

目錄

包封線圈
電磁元件
電磁線圈繞線組

連接器件用於
制動器和感應器

CATALOGUE

Encapsulated coils
Electromagnets
Electrical windings

Connecting devices
for actuators
and sensors



我們公司架構的每個層面都在持續發展，我們的創新與為客戶提供最佳方案的能力，使我們成為所有追求完美產品和服務的客戶之最佳夥伴。

我們的技術目錄介紹了公司標準產品是如何製造生產。此外，為滿足客戶的特別需求，我們日益加強“客製化”產品的研製。我們的特點是使用熱塑性和熱固性創新材料進行彈性靈活的設計，以及為每個產品的電力特性進行個性化打造。

我們致力於生產流程的控制和追蹤管理方面的創新，而且從產品的開發到整個生命週期，我們都給予合作夥伴不懈支持，這使得我們能夠和以下行業的領導企業合作：

- 農業 ● 林業 ● 畜牧業
- 空氣 ● 水 ● 流體 ● 蒸汽 ● 燃氣
- 汽車
- 建築 ● 土木工程
- 能源 ● 石油化工
- 食品 ● 飲料 ● 自動販賣機
- 工業自動化 ● 機器人
- 海運 ● 港口
- 採礦 ● 採石場 ● 水泥攪拌
- 包裝 ● 裝瓶
- 動力傳動 ● 液壓 ● 氣動
- 交通運輸 ● 服務
- 傳輸設備 ● 組裝

Our company is organised and committed to seek continuous improvements at every level. Innovation and our ability to support our customers with dedicated solutions allow us to be the ideal partner for companies looking for high levels of quality and service.

Our technical catalogues illustrate the standard range of products manufactured. In addition our product portfolio also includes a wide and diverse range of custom products designed to satisfy the specific technical requirements of our customers. This characteristic is demonstrated by our focus on the products technical development, by the use of innovative injection moulding techniques and materials and in the design of the products dedicated electrical features.

Our commitment to innovation in terms of organisation, the traceability of all of the various processes together with our ability and desire to constantly support our customers from the products conception and throughout its complete lifetime allows our company to cooperate Internationally with market leading organisations in the following market sectors:

- AGRICULTURE ● FORESTRY ● FARMING
- Air ● WATER ● FLUID ● STEAM ● GAS
- AUTOMOTIVE
- CONSTRUCTION ● EARTHMOVING
- ENERGY ● PETROCHEMICAL
- Food ● BEVERAGE ● VENDING
- INDUSTRIAL AUTOMATION ● ROBOTICS
- MARINE ● PORTS
- MINING ● QUARRYING ● CEMENT MIXING
- PACKAGING ● BOTTLING
- POWER TRANSMISSION ● HYDRAULICS ● PNEUMATICS
- TRANSPORT ● SERVICES
- TRANSFER MACHINES ● ASSEMBLY

參照規則:

IEC 60335-1	家用和其相關電器使用 - 安全性
IEC 60730-1	家用自動電氣控制和其相關使用
IEC 60204-1	機電設備之機械安全
2006/95/EC	低電壓指令
2011/65/UE	限制使用特定有害物質於電氣和電子設備(RoHS)
EC N°1907/2006	關於化學品的註冊,評估,授權和限制規則 (REACH)

Reference rules:

IEC 60335-1	Household and similar electrical appliances - Safety
IEC 60730-1	Automatic electrical controls for household and similar use
IEC 60204-1	Safety of machinery
2006/95/EC	Electrical equipment of machines
2011/65/UE	Low voltage Directive
EC N°1907/2006	Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipments (RoHS)
	Regulation concerning the registration, evaluation, authorization and restriction of chemicals (REACH)

我們竭力確保所提供之資料頁面上的圖表和技術數據資訊的準確和可信度，
然而本公司將不承擔因任何不準確或遺漏而引起的任何損失或損害的責任。

我們建議您聯繫我們的技術部門以獲得更精確的數據。

本公司保留修改報導內規格和圖表的權利。

恕不因技術或商業原因另行通知。

參照CE之標誌，規定請注意線圈等電子元件不經CE形式的標記規範，
因此必不能標有CE標誌。

此被低電壓EMC準則和歐盟委員會所確認。

我們的線圈開發和設計是用於設備,控制和電器領域,基於使用者責任下也可用於其
他應用。

The drawings and the technical data reported on the data sheets have been checked and are believed to be correct. However no liability is accepted therefore. We always recommend to contact our technical department for the most significant values.

The company reserves the right to modify what is reported on specifications and drawings without notice due to technical or commercial reasons.

With reference to CE marking, it should be noted that electronic components such as coils are not subject to any form of marking and therefore must not be marked with a CE mark. This is confirmed within the conditions of the European Commission for Low Voltage and EMC guidelines.

Our coils are developed and designed for the use in the field of equipment, control and electrical appliances.

They can also be used in other applications under the responsibility of the user.

**Atam Group. 科技創新**

自1992年以來Atam Group生產自動化元件，並廣泛地延伸至工業自動化及液壓工程之市場需求。集團之共同目的為完全滿足客戶所需之多元化策略及研究，以持續不斷的科技演進為導向，預測市場需求及競爭，使得 Atam Group成為主動且值得信賴的合作夥伴而讓各產品能獲得最好的表現。

Atam Group. Innovation and technology.

Since 1992 Atam Group produces components for the automatic regulation and, more in general, for the wide market of industrial automation and engineering oil hydraulic.

The group was born with the common intention to diversify strategies and researches with the purpose of completely satisfy the customer.

The continuous technological evolution, oriented to anticipate the market demands and the competition, allows Atam Group to be an active and trusted partner in order to grant the maximum performances of each product.



1

包封線圈
電磁元件
電磁線圈繞線組
Encapsulated coils
Electromagnets
Electrical windings





2 atam®

電磁作動組
Operators



3 IM
ITALMAGNETI

電磁作動組用於電磁閥
Operators for
solenoid valves



4 atam®

連接器件用於制動器和感應器
近接開關
Connecting devices
for actuators and sensors
Proximity switches

技術概念

螺線管/線圈的基本概念

螺線管/線圈是一種將電能轉化為機械能的機電裝置。它們由幾個部分組成：一個固定芯，一個電線圈和供活動鐵芯在內部滑動的一個導管。當線圈激勵時，驅動活動芯運動，從而產生吸力。隨著電流增大和活動鐵芯靠近其行程限位器（即螺線管的固定芯），吸力也增大。活動鐵芯直接或間接地連接到閂門的調節機構上，或者連接到其引導的機構上；它可以按照兩種方式來工作：

- 拉
- 推

將線圈電源斷開後，活動鐵芯通過荷載本身/或復位彈簧復位，後者是螺線管/線圈組的組成部分之一。

螺線管/線圈的選擇考慮因素

在為特定用途選擇最有效和高效的螺線管/線圈時，要先考慮一些機械、電氣和熱力因素，然後才做決定。在這些因素之間找到合適的平衡並做出正確的決定並不容易。這幾頁內容能夠在這個過程中協助您。另外，我們的工程專家將和您齊心協力，幫助您找到最有效的解決方案。我們集中一切資源和技能，為您提供最高的性能。我們能夠說明並評估您以下幾個方面的需要：

- 吸力/行程要求
- 電氣要求
- 工作週期
- 最大整體尺寸
- 環境因素
- 可達到的最低和最高溫度
- 使用環境
- 機械和電氣連接

磁力/行程

螺線管/線圈磁力為線圈啟動時活動鐵芯產生的拉力或推力。一定數量的因素影響著螺線管/線圈的磁力/行程關係。電壓、溫度以及工作週期都影響著螺線管/線圈能夠拉動或推動的力度。而且，力度隨著行程長度的減小而增大。電源電壓的變化影響螺線管/線圈的磁力/行程特性。根據最低電源電壓和功率來選擇螺線管/線圈的磁力/行程，不失為一種好的做法。選擇合適的螺線管/線圈時，記得考慮移動和放置鐵芯時線圈必須克服的磁力。除了要移動的外部負荷之外，通常還必須考慮復位彈簧的影響。如果使用了彈簧，必須從可以做功的磁力中將其減去，以得到實際所需的淨力。

機械壽命

我們的工程師確保螺線管/線圈產生的磁力與荷載需求接近一致，以延長螺線管/線圈的壽命。如果螺線管/線圈產生的磁力過大，則會導致超載且機械元件之間發生衝擊，可能引起故障。鐵芯的適當校準，有助於確保最佳性能和延長設備的壽命。

磁力/行程曲線

從很久之前，工業上就開始利用磁力/行程曲線來評價螺線管/線圈的性能，說明選擇螺線管/線圈。這些曲線可以成為有用的工具；但是，在比較不同廠家的產品系列時，您必須謹慎，因為他們的資料可能基於不同的設計準則。這些曲線受到許多因素的影響，比如：

- 活動鐵芯的幾何形狀
- 活動鐵芯的直徑
- 線圈/螺線管的溫度
- 線圈/螺線管的安培匝數
- 輸入功率
- 工作週期

性能圖表強調懂得如何確定磁力/行程曲線的重要性。這些曲線代表著某個型號名稱的最低性能。在評價不同廠家的螺線管/線圈的配置時，確保您完全理解參照標準，然後再做最終選擇。我們可以為您提供螺線管/線圈樣品，用於在實際應用條件下進行測試。

功率/溫度

螺線管/線圈的工作溫度，極大地影響著螺線管/線圈在特定輸入電壓下產生的磁力。螺線管/線圈的電阻隨著自身溫度升高時而增大。這導致輸入電壓的降低和機械力的減小。螺線管/線圈的溫升 (ΔT)，用以下公式來計算：

$$\Delta T = (R_2 - R_1) : R_1 \times (234.5 + t_1) - (t_2 - t_1)$$

其中：

R_1 是測試開始時的線圈電阻值。

R_2 是線圈達到熱穩定性時的電阻值。

234.5 是銅的恒定溫度（單位K）。

t_1 是測試開始時的環境溫度。

t_2 是測試結束時的環境溫度。

荷載/功率

螺線管/線圈可以使用交流電或者直流電。大多數應用都優先選擇直流電，因為具有設計靈活、螺線管/線圈可靠、較少電磁噪音和更加恒定的運行速度等優點。額定電壓的變化會大大影響螺線管/線圈的磁力/行程特點，所以要根據最低預計輸入電壓來選擇磁力/行程性能。電流和線匝數量決定螺線管/線圈的磁通量。按照您的規格要求來決定電流限制。線匝的數量受到機械包塑的物理約束的限制，也受到線圈/螺線管溫度的限制。隨著允許溫度的升高，減小線圈/螺線管的尺寸和重量，以確保最高效的設計。

工作週期

是螺線管/線圈工作的“通電”時間與總週期時間的比值，應將其保持在最小。表達如下：

$$\text{工作週期}(\%) =$$

$$(通電時間)/(通電時間+關閉時間) \times 100$$

連續運行的螺線管/線圈（工作週期為100%）能夠避免線圈的過熱和中斷，但相較於連續或間歇性服務（工作週期低於100%）的方法來說力度更低。我們的技術人員能夠協助您選擇連續服務的螺線管/線圈，在獲得所需力度的同時又能保證尺寸最小，使過熱降至最低。我們還能幫助您在不超過建議限值的情況下確保某個確定的螺線管/線圈的“通電”的最大時間。如果應用上允許，當活動芯與固定芯接觸時可能會降低螺線管/線圈的電壓。即使電壓最低時在該位置降低保持力，也足以降低初始功率和減少熱增益以及能量的消耗。

環境溫度

螺線管/線圈所在位置的環境溫度，對性能有極大影響。任何螺線管/線圈的最高工作溫度，都取決於絕緣/封裝材料的額定溫度。標準磁螺線管/線圈使用“F”或“H”級絕緣材料，允許線圈最高容許溫度升高到155°C或180°C。

絕緣等級	最高溫度
A	105 ° C
B	130 ° C
F	155 ° C
H	180 ° C
N	200 ° C
R	220 ° C
S	240 ° C

電氣連接

為了供應電力，我們可以使用許多不同類型的連接，比如DIN、Deutsch、AMP Junior、飛線和Kostal AMP Superseal等等。

尺寸構造

許多用途的內在尺寸構造和實體空間限制，對螺線管/線圈的總體性能有重大影響。對選擇決定有特別影響的四個因素：

1. 可用空間幫助確定螺線管/線圈的外觀大小，並且對工作熱因素有著重要影響。
2. 當您完全理解空間限制和螺線管/線圈的外觀大小時，有必要考慮適合組裝的螺線管/線圈構造。
3. 空間和安裝方向、機械和電氣連接也影響著預期性能特點。
4. 最後，您需要認真考慮最有效的方法，使螺線管/線圈與其他成品元件相匹配，以確保最佳的系統效率。

Technical Concepts

Solenoids/coils concepts

Solenoids/coils are electromechanical devices, which convert electrical energy into mechanical motion. They are composed by: a fixed core, an electric coil and a guide tube in which the mobile plunger slides. The supply applied to electric coil produces the plunger movement that provides a force, whose value increases as the value of current increases and as plunger approaches to its mechanical end stop that is the solenoid's fixed core. The plunger is linked, directly or indirectly, to the regulation mechanism of a valve or to the mechanism that operates; it can operate according to two main options:

- PULL
- PUSH

With the coil de-energized, the plunger return motion is provided by the load itself and/or by a return spring which can be provided as an integral part of the solenoid/coil assembly.

Solenoid/coil choice factors

A number of mechanical, electrical and thermal factors should influence the decision-making process when you are selecting the most effective and efficient solenoid/coil for a particular application. Striking the right balance among these factors is critical to make the right choice. These pages are designed to aid you with this process. Furthermore our engineering experts will work together with you to make sure you get the most effective solution. We focus all our resources and skills on providing you the best combination of price and performance available.

We can help you evaluate your needs in terms of:

- FORCE/STROKE REQUIREMENTS
- ELECTRICAL REQUIREMENTS
- DUTY CYCLE
- MAXIMUM ENVELOPE DIMENSIONS
- ENVIRONMENTAL FACTORS
- MINIMUM AND MAXIMUM ACHIEVABLE TEMPERATURES
- OPERATING ENVIRONMENT
- MECHANICAL AND ELECTRICAL CONNECTIONS

Force/stroke

Solenoid/coil force is the pull or push force developed by the plunger when the coil is activated. A number of interrelated factors influence the solenoid/coil force/stroke relationship. Voltage, temperature, and duty cycle all affect the force your solenoid/coil is capable of pulling or pushing. Also, the force capability increases as the stroke length decreases.

Variations in supply voltage greatly affect the force/stroke characteristic of a solenoid/coil.

It is good practice to select a solenoid/coil force/stroke based upon the lowest supply voltage and power. When selecting the proper solenoid/coil, remember to consider all forces against which the coil must work to move and seat the plunger. In addition to the external load to be moved, often the effects of a return spring must be considered. If one is used, its force must be subtracted from the force available to do work to arrive at net force needed.

Mechanical life

Our engineers allow to the solenoid/coil to achieve longer life by insuring that the force the solenoid/coil generates coincides closely with the demands of the load. Solenoids/coils that generate excess force are subject to mechanical stressful hammering that can cause failures. Proper alignment of the plunger also helps insure optimum performance and longer life expectancy.

Force/stroke curves

Industry has long used force/stroke characteristic curves to evaluate solenoid/coil performance and to help make solenoid/coil selection. These curves can be useful tools; however, you must use care when comparing different manufacturers' product lines because their data may be based on different design criteria. Many factors influence these curves, like:

- PLUNGER GEOMETRY
- PLUNGER DIAMETER
- COIL/SOLENOID TEMPERATURE
- COIL/SOLENOID AMPERE Turns
- APPLIED POWER
- DUTY CYCLE

The performance graph underscores the importance of understanding how force/stroke curves are determined. These curves represent the minimal performance for a model designation.

As you evaluate different manufacturers' solenoids/coils configurations, make sure you fully understand the frame of reference before making a final selection. We can provide you sample solenoids/coils for testing under actual application conditions.

Power/temperature

Operating solenoid/coil temperature greatly influences the solenoid/coil force delivers at a given applied voltage. Solenoid/coil resistance increase as solenoid/coil temperature goes up.

This causes a reduction in applied voltage and resulting mechanical force.

The solenoids/ coils rising temperature (ΔT) calculation is carried out with the following formula:

$$\Delta T = (R_2 - R_1) : R_1 \times (234,5 + t_1) - (t_2 - t_1)$$

Where:

R1 is the coil resistance value at the test start.

R2 is the coil resistance value after the achieved coil thermal stabilization.

234,5 is the constant k of copper.

t1 is the ambient temperature at the test start.

t2 is the ambient temperature at the test end.

Load/power

Solenoids/coils can be designed to operate from either AC or DC power. DC power is preferable for most applications because of design flexibility, solenoid/coil reliability, less electrical noise and more consistent operating speed. Variations in nominal voltage greatly affect solenoid/coil force/stroke characteristics, so it is important to select force/stroke performance based on lowest anticipated input voltage. The current and the number of wire turns determine the solenoid's/coil's magnetic flux.

The current limitations are determined by your specifications requirements. The number of wire turns are limited by the physical constraints of the mechanical package and by coil/solenoid temperature. Magnetic solenoids/coils ensure the most efficient design by decreasing size and weight as allowable temperature increases.

Duty cycle

Duty cycle is the ratio of time "on" to total cycle time for solenoid/coil operation, and it should be kept to a minimum. It is expressed as:

$$\text{Duty Cycle (\%)} = \frac{(\text{On time})}{(\text{On time} + \text{Off time})} \times 100$$

Ambient temperature

The ambient temperature in which the solenoid/coil is going to operate can greatly affect performance. The maximum operating temperature for any solenoid/coil is a product of the temperature rating of the insulating/encapsulating materials. Standard magnetic solenoids/coils use Class "F" or "H" insulation which permits maximum allowable total coil temperature to rise to 155 °C or 180 °C.

Insulation class	Maximum temperature
A	105 °C
B	130 °C
F	155 °C
H	180 °C
N	200 °C
R	220 °C
S	240 °C

Electrical connections

To supply electrical power we can use many different types of connections like: DIN, Deutsch, AMP Junior, flying leads, Kostal AMP Supersafe etc.

Dimensional configurations

Dimensional configurations and physical space limitations inherent in many applications can have a critical effect on overall solenoid/coil performance.

Four factors especially influence the selection decision:

1. Space available helps determine solenoid/coil size and has an important bearing on operating heat factors.
2. Once you fully understand space limitations and solenoid/coil size, it is important to consider the proper solenoid/coil configuration for its assembling.
3. Space and mounting orientation, mechanical and electrical connections also influence desired performance characteristic.
4. Finally, you need to carefully consider the most effective method to match the solenoid/coil with the others finished product elements to ensure the maximum system efficiency.

專有名詞

安培 (A)：用來衡量電流強度的國際單位。

交流電 (AC)：強度和方向隨時間變化的電流。經過零，達到最大正值和最大負值。

直流電 (DC)：強度和方向都是恆定的電流。

接地 (PE)：擬與地表進行物理連接的電質的連接點。正確操作可避免觸電危險。

二極體：非線性電子元件，功能是只允許電流由單一方向通過，反向時阻斷。

歐姆 (Ω)：電阻的國際單位。

整流器：含有二極體的一種裝置，可以將交流電轉換為直流電。

電阻：導體對電流阻礙作用的大小值

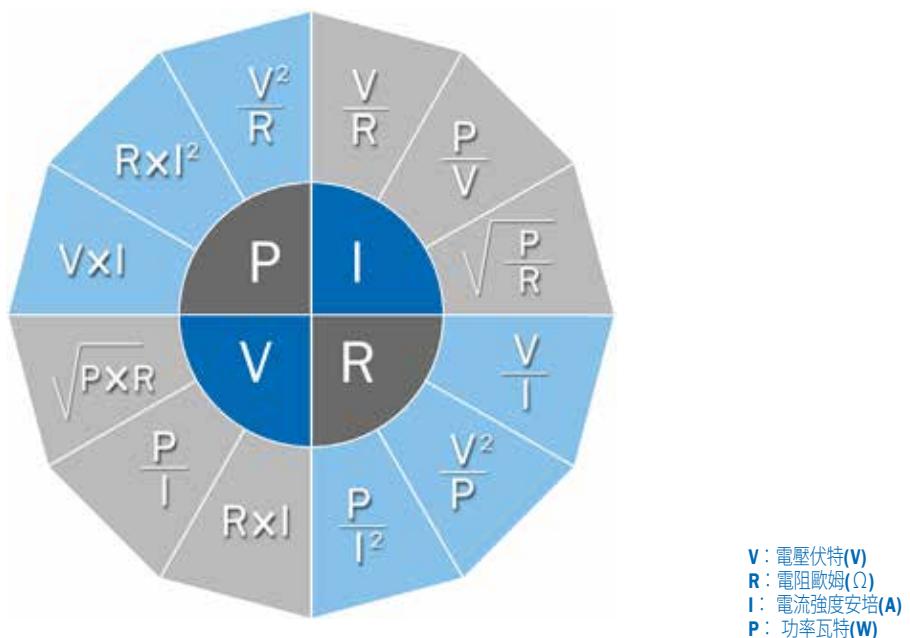
Transil (TVS=瞬態電壓抑制器)：屬於非線性瞬態抑制器類別的電子元件。與齊納二極體的特性類似；但與後者不同，其用於保護電子電路免受尖峰過電壓的破壞。

壓敏電阻 (VDR =電壓敏感電阻)：用於保護電子電路免受尖峰的過電壓破壞非線性電子元件。其特性可以與電阻器（非線性）對比，當超過設計電壓時，快速降低其內部電阻，以大大削弱尖峰。

伏特 (V)：電勢的國際單位，也表示一個導體或電氣元件的兩點之間的電勢差。

瓦特 (W)：國際功率單位。

歐姆定律和功率計算



Glossary

Ampère (A): International unit of measurement of the intensity of electric current.

Alternate current (AC): Electrical current flow, variable in time, both as intensity that direction. Reaches a maximum positive value and a maximum negative value passing from zero.

Direct current (DC): Flow of electrical current, constant in time, both in intensity as that direction.

Ground connection (PE): Point of connection of the electric masses intended to be connected physically to the earth. The correct operation avoids the risk of electric shock.

Diode Non-linear passive electronic component, whose function is to allow the passage of current flow in one direction only and lock it in the opposite direction.

Ohm (Ω): International unit of electrical resistance.

Current rectifier: It is a device consisting of diodes, capable of converting an AC voltage into a DC voltage.

Electrical resistance: Capacity of a conductor to oppose the passage of electric current generating heat.

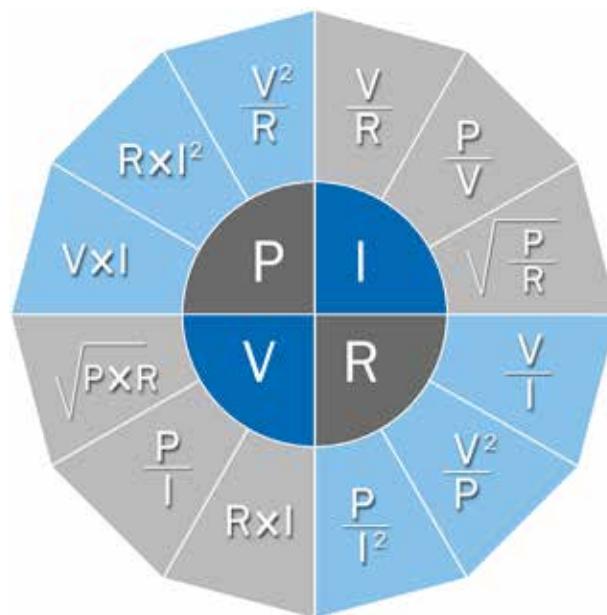
Transil (TVS = Trans Voltage Suppressor): Electrical component belonging to the category of non-linear transient suppressors. Has a behavior similar to a Zener diode, but unlike the latter, serves to protect electronic circuits against overvoltage spikes fast and destructive.

Varistor (VDR = Voltage Dependent resistor): Non-linear electronic component used to protect electronic circuitry from overvoltage spikes fast and destructive. Its behavior can be compared to a resistor (non-linear) that if it is exceeded the voltage for which it is designed, rapidly lowers its internal resistance so that the spike is strongly attenuated.

Volt (V): International unit of electric potential, and also of the potential difference between two points of a conductor or an electric component.

Watt (W): International unit of power.

OHM law and power calculation



V : Voltage Volt (V)
R : Resistance Ohm (Ω)
I : Current intensity Ampere (A)
P : Power Watt (W)

防護等級(IP-代碼)

出於安全考慮，必須保護連接器不受外部影響的破壞，比如塵埃、異物、直接接觸、濕氣/或水等。

工業接頭通過其外殼來提供保護，借助它們的鎖緊裝置和密封的進線口。可以根據擬定用途的類型來選擇防護等級。

IEC EN60529 標準規定了防護等級，並劃分為幾個類別。

IP67

代碼字母

[國際保護]

第1個字元數位

[防止接近危險部件和固體異物進入的防護等級]

第2個字元數位

[防止進水的防護等級]

防止接近危險部件的防護等級（用第一個字元數位表示）

第一個字元數	防護等級	
	簡單描述	定義
0	不受保護	
1	防止手背接近危險部件	50 mm直徑直觀探針球與危險部件之間應有充足間隙
2	防止手指接近危險部件	12 mm直徑80 mm長試驗指標與危險部件之間應有充足間隙
3	防止工具接近危險部件	2,5 mm直徑直觀探針不得刺入
4	防止電線接近危險部件	1,0 mm直徑直觀探針不得刺入
5	防止電線接近危險部件	1,0 mm直徑探針不得刺入
6	防止電線接近危險部件	1,0 mm直徑直觀探針不得刺入

防止固體異物進入的防護等級（用第一個字元數位表示）

第一個字元數位	防護等級	
	簡單描述	定義
0	不受保護	
1	防止≥50 mm直徑的固體異物進入	50 mm物體探針球不得完全刺入
2	防止≥12,5 mm直徑的固體異物進入	12,5 mm物體探針球不得完全刺入
3	防止≥2,5 mm直徑的固體異物進入	2,5mm物體探針球不得完全刺入
4	防止≥1,0 mm直徑的固體異物進入	1,0mm物體探針球不得完全刺入
5	防塵	不能完全防止塵埃進入殼內,但進塵量不足以干擾電器的正常運行或影響安全
6	完全塵密	無塵埃進入

防止水進入的防護等級（用第二個字元數位表示）

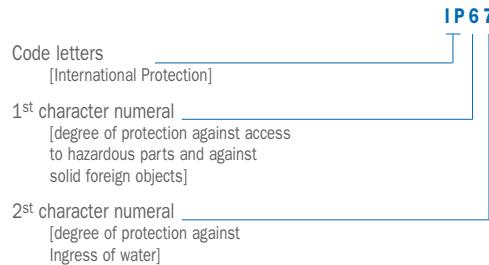
第二個字元數位	防護等級	
	簡單描述	定義
0	無保護	
1	防垂直滴水	垂直滴水應無有害影響
2	防垂直滴水	當外殼從垂直線任何一側傾斜至15°以內任一角度時,垂直滴水應無有害影響
3	防淋水	與垂直線成60°範圍以內的淋水應無有害影響
4	防濺水	任何方向對外殼的濺水應無有害影響
5	防噴水	強力噴嘴從任何方向對外殼噴水應無有害影響
6	防猛烈噴水	強力噴嘴從任何方向對外殼噴水應無有害影響
7	防浸水	外殼臨時浸入規定水壓的水中, 經規定時間後,進水量應不致達到有害的影響
8	防長時間浸水	外殼長時間浸入水中, 水壓和時間等條件由廠家與用戶約定但比第7項的更為嚴厲, 進水量應不致達到有害的影響
DIN40050-9規定的IP69K	防止高壓噴熱水進行清洗的影響	噴嘴向外殼噴規定壓力和溫度的水, 無有害影響

Degree of protection (IP-Code)

Connectors have to be protected for safety reasons from outside influences like dust, foreign objects, direct contact, moisture and water.

This protection is provided on industrial connectors by its housing with their latching devices and sealed cable entries. The degree of protection can be selected depending on the type of intended use.

The standard IEC EN60529 has specified the degree of protection and divided into several classes.



DEGREES OF PROTECTION against ACCESS to hazardous parts indicated by the first characteristic numeral

FIRST characteristic numeral	DEGREE OF PROTECTION	
	Brief Description	Definition
0	Non-protected	
1	Protected against access to hazardous parts with the back of a hand	The access probe sphere of 50 mm Ø shall have adequate clearance from hazardous parts
2	Protected against access to hazardous parts with a finger	The jointed test finger of 12 mm Ø 80 mm length shall have adequate clearance from hazardous parts
3	Protected against access to hazardous parts with a tool	The access probe of 2,5 mm Ø shall not penetrate
4	Protected against access to hazardous parts with a wire	The access probe of 1,0 mm Ø shall not penetrate
5	Protected against access to hazardous parts with a wire	The access probe of 1,0 mm Ø shall not penetrate
6	Protected against access to hazardous parts with a wire	The access probe of 1,0 mm Ø shall not penetrate

DEGREES OF PROTECTION against SOLID foreign objects indicated by the first characteristic numeral

FIRST characteristic numeral	DEGREE OF PROTECTION	
	Brief Description	Definition
0	Non-protected	
1	Protected against solid foreign objects of $\geq 50 \text{ mm } \varnothing$ and greater	To object probe sphere of 50 mm Ø shall not fully penetrate
2	Protected against solid foreign objects of $\geq 12,5 \text{ mm } \varnothing$ and greater	To object probe sphere of 12,5 mm Ø shall not fully penetrate
3	Protected against solid foreign objects of $\geq 2,5 \text{ mm } \varnothing$ and greater	To object probe sphere of 2,5 mm Ø shall not fully penetrate
4	Protected against solid foreign objects of $\geq 1,0 \text{ mm } \varnothing$ and greater	To object probe sphere of 1,0 mm Ø shall not fully penetrate
5	Dust-protected	Ingress of dust is not totally prevented, but dust shall not penetrate in a quantity to interfere with satisfactory operation of the apparatus or to impair safety
6	Dust-tight	No ingress of dust

DEGREES OF PROTECTION against WATER indicated by the second characteristic numeral

SECOND characteristic numeral	DEGREE OF PROTECTION	
	Brief Description	Definition
0	Non-protected	
1	Protected against vertically falling water drops	Vertically falling drops shall have no harmful effects
2	Protected against vertically falling water drops when up to 15°	Vertically falling drops shall have no harmful effects when the enclosure is tilted at any angle up to 15° on either side of the vertical
3	Protected against spraying water	Water sprayed at an angle up to 60° on either side of the vertical shall have no harmful effects
4	Protected against splashing water	Water splashed against the enclosure from any direction shall have no harmful effects
5	Protected against water jets	Water projected in powerful jets against the enclosure from any direction shall have no harmful effects
6	Protected against powerful water jets	Water projected in powerful jets against the enclosure from any direction shall have no harmful effects
7	Protected against immersion in water	Ingress of water in quantities the effects of temporary causing harmful effects shall not be possible when the enclosure is temporarily immersed in water under standardized conditions of pressure and time
8	Protected against the effects of continuous immersion in water	Ingress of water in quantities causing harmful effects shall not be possible when the enclosure is continuously immersed in water under conditions which shall be agreed between manufacturer and user but which are more severe than for numeral 7
IP69K in according to DIN40050-9	Protected against the effects due to cleaning with hot water pressure jet	The water jet sprayed against the enclosure, in the conditions of pressure and temperature standardized, have no harmful effects

描述
DESCRIPTION從...頁
FROM PAGE至...頁
TO PAGE綜合索引
General index

熱塑性線圈 THERMOPLASTIC COILS	12	41
含外磁路金屬線圈 METAL COILS WITH EXTERNAL MAGNETIC CIRCUIT	42	49
防爆線圈 ATEX/IECEx COILS	50	57
連接器(端子) CONNECTORS	59	83

線圈系列 COIL SERIES	代碼 CODES	應用 APPLICATION					頁數 PAGE
		油壓 Oil Hydraulic	液壓 Hydraulic	空壓 Pneumatic	蒸氣 Steam	氮氣 Gas	
15x25.4	280 282 376						14
16x25	256 262						16
22x29.5	447 288						18
22x30.9	246 278 301 394 401						20
30x30.5	204 210 370 396						22
30x38.6	259 268 279 312 342 407						24
30x39.8	387 388 389						26
36x38.5	314 315 316 302 392 416 417 418						28
36x40	385 384 398 480						30
36x50	305 306 308 309 391						32
37x50.4	254 340 341 213						34
45x55	463 464 465 466						36
46x58	247 307 412 413 414 415						38
65x76.4	395 467 468 469						40

代碼 COD	頁數 PAG	代碼 COD	頁數 PAG	代碼 COD	頁數 PAG
204000	22	307000	38	447000	18
204001	22	307001	38	447001	18
204002	22	307002	38	463000	36
204003	22	307003	38	463002	36
204005	22	308000	32	464000	36
204006	22	309000	33	464002	36
204007	22	312000	25	465000	37
204008	22	312001	25	465002	37
204009	22	314000	28	466000	37
210000	22	315000	28	466002	37
210001	22	316000	28	467000	40
210002	22	340000	34	468000	41
210003	22	340001	34	469000	41
210004	22	340002	34	480000	31
210005	22	340003	34		
210006	22	341000	35		
213000	35	341001	35		
213001	35	341002	35		
213002	35	341003	35		
213003	35	342000	25		
246001	20	342001	25		
246002	20	370000	23		
246004	20	370001	23		
246008	20	370002	23		
247000	38	370003	23		
247001	38	370004	23		
247002	38	370005	23		
247003	38	370006	23		
254000	34	376000	15		
254001	34	384000	30		
254002	34	385000	30		
254003	34	387000	26		
256000	16	388000	26		
256003	16	389000	27		
259000	24	391000	33		
259001	24	392000	29		
262000	16	394000	21		
268000	24	394001	21		
268001	24	395002	40		
278004	20	396000	23		
278005	20	398000	31		
279000	24	401000	21		
279001	24	401001	21		
280000	14	407000	25		
282000	14	407001	25		
288004	19	412000	39		
288005	19	413000	39		
301000	21	414000	39		
301001	21	415000	39		
302000	28	416000	29		
305000	32	417000	29		
306000	32	418000	29		

線圈系列 15x25.4

代碼 | 280 | 282 | 376 |

15x25.4

280

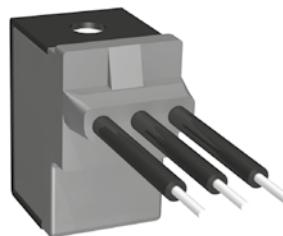
C 端子型電磁線圈
C Industrial connection



代碼 Cod	280000
Ø A	4.55
Ø B	5.55

282

出線型電磁線圈(三線式)
Lead wires connection



代碼 Cod	282000
Ø A	4.55
Ø B	5.55

標準導線長度530mm
Standard lead wires length 530 mm

技術描述

應用	空壓
供應電壓	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC 其他電壓可依需求
指標平均功率	AC額定消耗功率5.5VA 最大瞬間流入功率8VA DC 額定消耗功率4W 其他功率可依客戶要求製作
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
絕緣等級	155°C (F) or 180°C (H)
漆包線絕緣等級	200°C (H)
防護等級	IP54(IEC 60529) /需使用於適當的端子
標準顏色	黑色
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚酰胺封裝繞線組 其他熱塑性材料可依要求 外部黑色的抗氧化鐵磁殼

Technical description

Typical applications	Pneumatic
Supply voltages	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC Other voltages on request
Indicative average power	AC absorbed power 5.5 VA Maximum inrush power 8 VA DC absorbed power 4 W Other powers on request
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures
Environment temperature limits	-30°C +50°C at the showed power, using an our operator
Insulation class	155°C (F) or 180°C (H)
Copper wire insulation class	200°C (H)
Protection grade	IP54 (IEC 60529) with the appropriate connector
Standard colour	Black
Construction characteristics for class 155°C (F)	Encapsulated winding with fibre-glass reinforced polyamide Other thermoplastic materials on request External black anti oxidation ferromagnetic shell

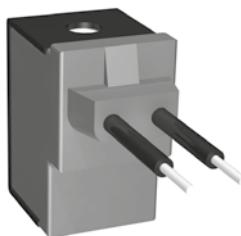
Coil series 15x25.4

Codes | 280 | 282 | 376 |

376

出線型電磁線圈

Lead wires connection



代碼 Cod

376000

Ø A

4.55

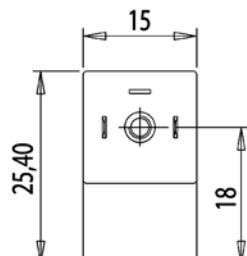
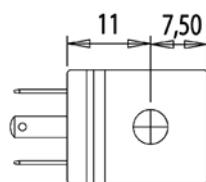
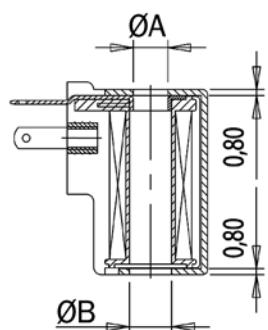
Ø B

5.55

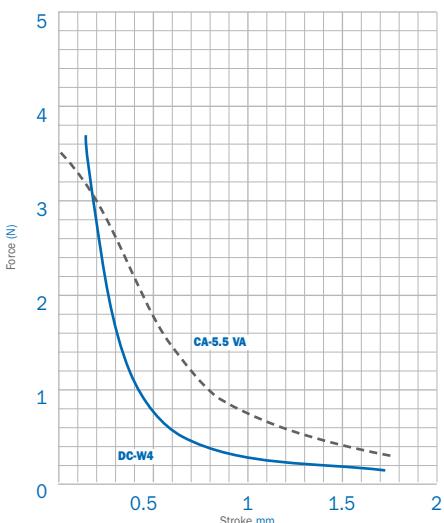
標準導線長度330mm

Standard lead wires length 330 mm

比例 1:1
Scale 1:1



磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下,測
量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used
operators with 10% reduced nominal
voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 16x25

代碼 | 256 | 262 |

256

 C 端子型電磁線圈
 C Industrial connection


代碼 Cod	256000	256003
Ø A	5.1	5.1
Ø B	7.1	7.1
Ø C	8	6.5
Ø D	12	12

262

 出線型電磁線圈
 Lead wires connection


代碼 Cod	262000
Ø A	5.1
Ø B	7.1
Ø C	8
Ø D	12

 標準導線長度300mm
 Standard lead wires length 300 mm

技術描述

應用	空壓
供應電壓	12 - 24 VDC 24 VAC 其他電壓可依需求
指標平均功率	AC額定消耗功率5.5VA 最大瞬間流入功率8VA DC 額定消耗功率4W 其他功率可依客戶要求製作
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
絕緣等級	155°C (F) 180°C (H)
漆包線絕緣等級	200°C (H)
防護等級	IP54(IEC 60529) /需使用於適當的端子 IP65防護等級/需使用於適當的墊片 可達到IP67及IP69K之防護等級
標準顏色	黑色
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚酰胺封裝磁路 其他熱塑性材料可依要求 抗氧化保護之金屬元件

Technical description

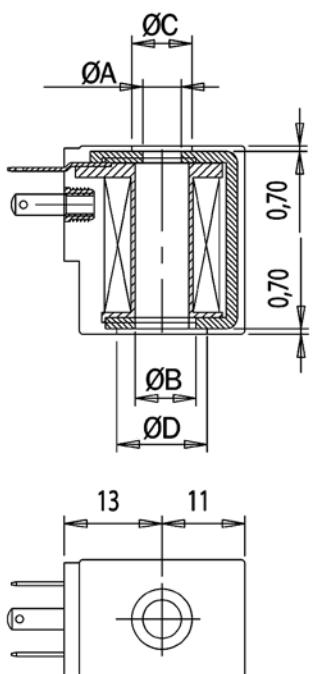
Typical applications	Pneumatic
Supply voltages	12 - 24 VDC 24 VAC Other voltages on request
Indicative average power	AC absorbed power 5.5 VA Maximum inrush power 8 VA DC absorbed power 4 W Other powers on request
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures
Environment temperature limits	-30°C +50°C at the showed power, using an our operator
Insulation class	155°C (F) 180°C (H)
Copper wire insulation class	200°C (H)
Protection grade	IP54 (IEC 60529) with the appropriate connector With appropriate gaskets the protection grade becomes IP65 IP67 and IP69K solutions are feasible
Standard colour	Black
Construction characteristics for class 155°C (F)	Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced polyamide Other thermoplastic materials on request Metallic parts protected against oxidation

Coil series 16x25

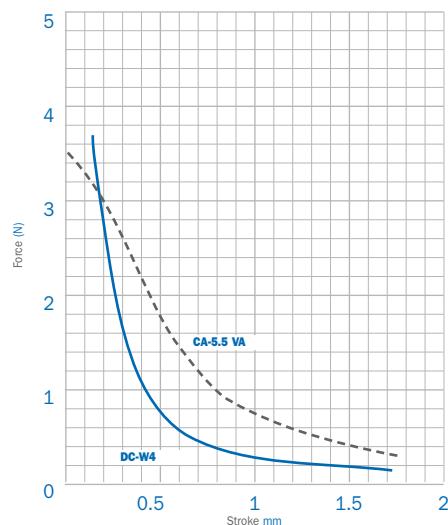
Codes | 256 | 262 |

16x25

比例 1:1
Scale 1:1



磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used operators with 10% reduced nominal voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 22x29.5

代碼 | 447 | 288 |

447**B 端子型電磁線圈**
B Industrial connection

代碼 Cod	447000	447001
Ø A	8.2	6.2
Ø B	8.2	9.1
Ø C	16	16
Ø D	16.5	10.1

技術描述

應用	空壓
供應電壓	6 - 12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC 其他電壓可依需求
指標平均功率	AC額定消耗功率9VA 最大瞬間流入功率14VA DC 額定消耗功率7W 其他功率可依客戶要求製作
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
絕緣等級	155°C (F)
漆包線絕緣等級	200°C (H)
防護等級	IP54 (IEC 60529) /需使用於適當的端子
標準顏色	黑色
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚酰胺封裝磁路 其他熱塑性材料可依要求 抗氧化保護之金屬元件

Technical description

Typical applications	Pneumatic
Supply voltages	6 - 12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC Other voltages on request
Indicative average power	AC absorbed power 9 VA Maximum inrush power 14 VA DC absorbed power 7 W Other powers on request
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures
Environment temperature limits	-30°C +50°C at the showed power, using an our operator
Insulation class	155°C (F)
Copper wire insulation class	200°C (H)
Protection grade	IP54 (IEC 60529) with the appropriate connector
Standard colour	Black
Construction characteristics for class 155°C (F)	Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced polyamide Other thermoplastic materials on request Metallic parts protected against oxidation

Coil series 22x29.5

Codes | 447 | 288 |

288

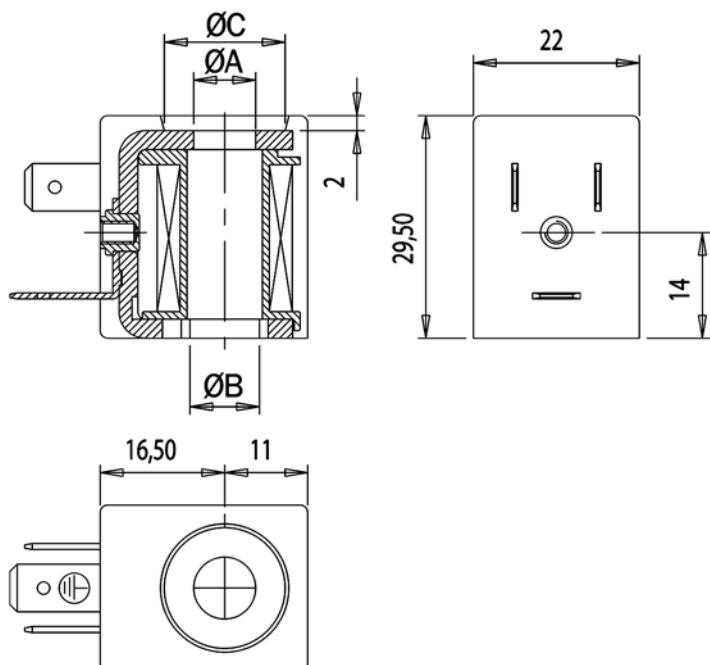
B 端子型電磁線圈含增加磁場之結構

B Industrial connection with pole expansions

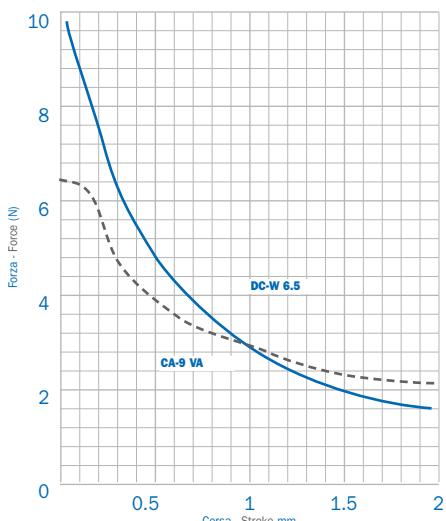


代碼 Cod	288004	288005
Ø A	10.2	8.2
Ø B	10.2	10.2
Ø C	16	16

比例 1:1
Scale 1:1



磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used operators with 10% reduced nominal voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 22x30.9

代碼 | 246 | 278 | 301 | 394 | 401 |

22x30.9

246

B 端子型電磁線圈
B Industrial connection



代碼 Cod	246001	246002	246004	246008
Ø A	6.2	8.2	10.2	10.2
Ø B	9.2	9.2	10.2	10.2
Ø C	16	16	16	13
Ø D	16	16	16	13

278

出線型電磁線圈
Lead wires connection



代碼 Cod	278004	278005
Ø A	10.2	8.2
Ø B	10.2	10.2
Ø C	16	16
Ø D	16	16

標準導線長度 200-1500 mm

Standard lead wires length 200-1500mm

* 尺寸 12,5 ** 尺寸 15,5

* Dimension 12,5 ** Dimension 15,5

技術描述

應用	液壓-空壓-蒸汽-燃氣
供應電壓	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC 其他電壓可依需求
指標平均功率	AC額定消耗功率9VA 最大瞬間流入功率14VA DC 額定消耗功率6.5W 其他功率可依客戶要求製作
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
絕緣等級	155°C (F) 180°C (H)
漆包線絕緣等級	200°C (H)
防護等級	IP54(IEC 60529) /需使用於適當的端子 IP65防護等級/需使用於適當的墊片 可達到IP67及IP69K之防護等級
標準顏色	黑色
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚酰胺封裝磁路 其他熱塑性材料可依要求 抗氧化保護之金屬元件

Technical description

Typical applications	Hydraulic - Pneumatic - Steam - Gas
Supply voltages	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC Other voltages on request
Indicative average power	AC absorbed power 9 VA Maximum inrush power 14 VA DC absorbed power 6.5 W Other powers on request
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures
Environment temperature limits	-30°C +50°C at the showed power, using an our operator
Insulation class	155°C (F) 180°C (H)
Copper wire insulation class	200°C (H)
Protection grade	IP54 (IEC 60529) with the appropriate connector With appropriate gaskets the protection grade becomes IP65 IP67 and IP69K solutions are feasible
Standard colour	Black
Construction characteristics for class 155°C (F)	Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced polyamide Other thermoplastic materials on request Metallic parts protected against oxidation

Coil series 22x30.9

Codes | 246 | 278 | 301 | 394 | 401 |

301

B 端子型電磁線圈含增加磁場之結構
B Industrial connection with pole expansions



代碼 Cod	301000	301001
Ø A	8.2	10.2
Ø B	10.2	10.2
Ø C	10.5	13
Ø D	11.6	13

394

B 端子型電磁線圈含增加磁場之結構
B Industrial connection with pole expansions



代碼 Cod	394000	394001
Ø A	10.2	8.2
Ø B	10.2	10.2
Ø C	13	13
Ø D	13	13

401

AMP 超級密封電磁線圈
AMP Super Seal connection

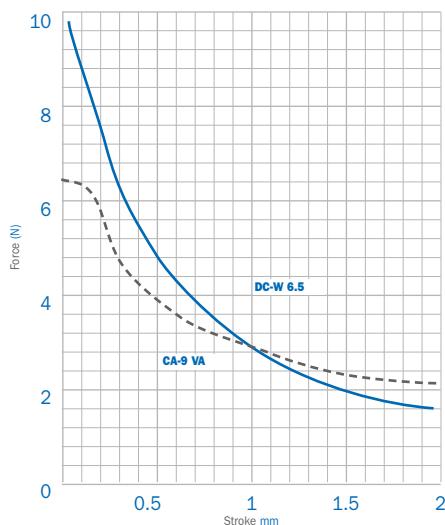
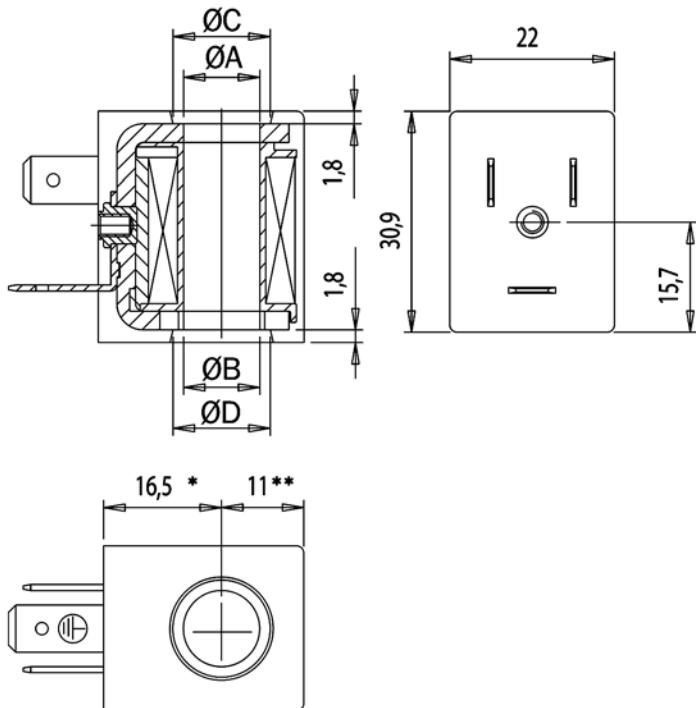


代碼 Cod	401000	401001
Ø A	9	10.2
Ø B	9	10.2
Ø C	17	13
Ø D	13	13

* 尺寸 18.3
* Dimension 18,3

比例 1:1
Scale 1:1

磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used operators with 10% reduced nominal voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 30x30.5

代碼 | 204 | 210 | 370 | 396 |

30x30.5

204

A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) 電磁線圈
A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) connection



代碼 Cod	204000	204001	204002	204003	204005
Ø A	8	8	7.2	10.2	8.2
Ø B	8	9.1	9.1	10.2	8.2
Ø C	16	16	16	16	16
Ø D	11	11	11	11.5	15

代碼 Cod	204006	204007*	204008	204009
Ø A	8.2	10.2	10.2	8.1
Ø B	10.2	10.2	10.2	8.1
Ø C	16	13	13	13
Ø D	11	13	13	15

備註: Note: *包括二極管整流橋接

*Included diodes bridge rectifier

210

Kostal M24x1 電磁線圈
Kostal M24x1 connection



代碼 Cod	210000	210001	210002	210003
Ø A	10.2	8	8	7.2
Ø B	10.2	8	9.1	9.1
Ø C	13	16	16	16
Ø D	13	11	11	11

代碼 Cod	210004	210005	204006
Ø A	10.2	8.2	8.1
Ø B	10.2	8.2	8.1
Ø C	16	16	13
Ø D	11.5	15	15

技術描述

應用	油壓-液壓-空壓-蒸汽
供應電壓	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC 其他電壓可依需求
指標平均功率	AC額定消耗功率11VA 最大瞬間流入功率16VA DC 額定消耗功率7W 其他功率可依客戶要求製作
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
絕緣等級	155°C (F) 180°C (H)
漆包線絕緣等級	200°C (H)
防護等級	IP54 (IEC 60529) /需使用於適當的端子 IP65防護等級/需使用於適當的墊片 可達到IP67及IP69K之防護等級
標準顏色	黑色
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚酰胺封裝磁路 其他熱塑性材料可依要求 抗氧化保護之金屬元件

Technical description

Typical applications	Oil Hydraulic - Hydraulic - Pneumatic - Steam
Supply voltages	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC Other voltages on request
Indicative average power	AC absorbed power 11 VA Maximum inrush power 16 VA DC absorbed power 7 W Other powers on request
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures
Environment temperature limits	-30°C +50°C at the showed power, using an our operator
Insulation class	155°C (F) 180°C (H)
Copper wire insulation class	200°C (H)
Protection grade	IP54 (IEC 60529) with the appropriate connector With appropriate gaskets the protection grade becomes IP65. IP67 and IP69K solutions are feasible
Standard colour	Black
Construction characteristics for class 155°C (F)	Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced polyamide Other thermoplastic materials on request Metallic parts protected against oxidation

Coil series 30x30.5

Codes | 204 | 210 | 370 | 396 |

370

出線型電磁線圈

Lead wires connection



代碼 Cod	370000	370001	370002	370003
Ø A	10.2	8	8	7.2
Ø B	10.2	8	9.1	9.1
Ø C	13	16	16	16
Ø D	13	11	11	11

代碼 Cod	370004	370005	370006
Ø A	10.2	8.2	8.1
Ø B	10.2	8.2	8.1
Ø C	16	16	13
Ø D	11.5	15	15

標準導線長度200-600mm

Standard lead wires length 200-600 mm

比例 1:1

Scale 1:1

396

AMP 初級電磁線圈

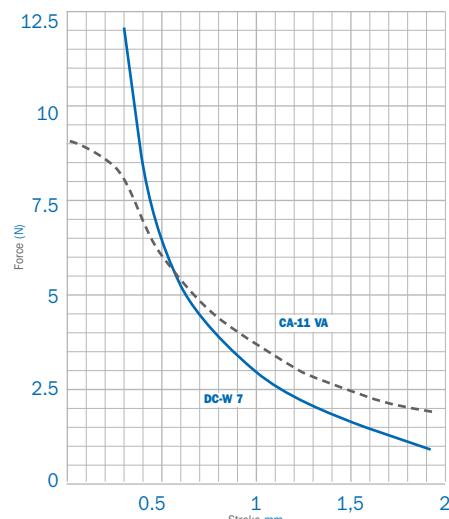
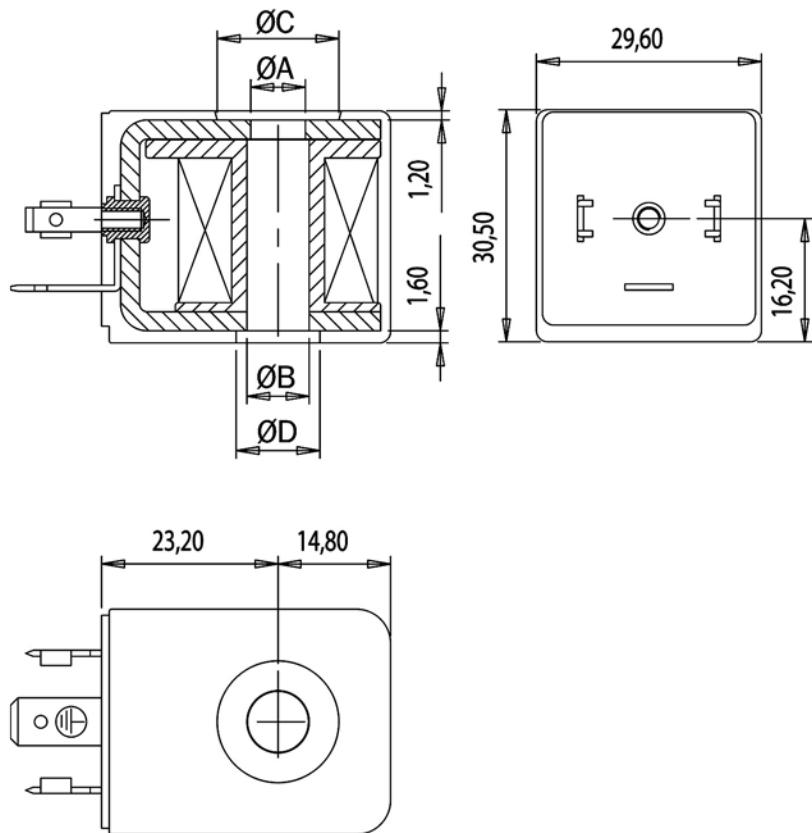
AMP Junior connection



代碼 Cod	396000
Ø A	10.2
Ø B	10.2
Ø C	13
Ø D	13

磁力/行程 曲線圖

Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used
operators with 10% reduced nominal
voltage. The graph values are indicative.

30x30.5

線圈系列 30x38.6

代碼 | 259 | 268 | 279 | 312 | 342 | 407 |

259

A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) 電磁線圈
A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) connection



代碼 Cod	259000	259001
Ø A	9.8	13.25
Ø B	13.25	13.25
Ø C	16.75	16.75
Ø D	16.75	16.75

268

出線型電磁線圈
Lead wires connection



代碼 Cod	268000	268001
Ø A	9.8	13.25
Ø B	13.25	13.25
Ø C	16.75	16.75
Ø D	16.75	16.75

標準導線長度200-600 mm
Standard lead wires length 200-600 mm

279

雙極,三極電纜電磁線圈
Bipolar, tripolar cable connection



代碼 Cod	279000	279001
Ø A	9.8	13.25
Ø B	13.25	13.25
Ø C	16.75	16.75
Ø D	16.75	16.75

標準二極電纜長度600-2000 mm
Standard bipolar cable length 600-2000 mm
標準三極電纜長度450 mm
Standard tripolar cable length 450 mm

技術描述

應用

油壓-液壓-空壓-蒸汽-燃氣

供應電壓

12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC

其他電壓可依需求

指標平均功率

AC額定消耗功率25VA

最大瞬間流入功率50VA

DC 額定消耗功率18W

其他功率可依客戶要求製作

工作週期

ED 100% 於標示功率及溫度下

環境溫度限制

-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組

絕緣等級

155°C (F) 180°C (H)

漆包線絕緣等級

200°C (H)

防護等級

IP54 (IEC 60529) /需使用於適當的端子

IP65防護等級/需使用於適當的墊片

可達到IP67及IP69K之防護等級

標準顏色

黑色

155°C(F)等級之構造特色

使用玻璃纖維強化聚酰胺封裝磁路

其他熱塑性材料可依要求

抗氧化保護之金屬元件

Technical description

Typical applications

Oil Hydraulic - Hydraulic - Pneumatic - Steam - Gas

Supply voltages

12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC

Other voltages on request

Indicative average power

AC absorbed power 25 VA

Maximum inrush power 50 VA

DC absorbed power 18 W

Other powers on request

Duty cycle

ED 100% at the showed power and temperatures

Environment temperature limits

-30°C +50°C at the showed power, using an our operator

Insulation class

155°C (F) 180°C (H)

Copper wire insulation class

200°C (H)

Protection grade

IP54 (IEC 60529) with the appropriate connector

With appropriate gaskets the protection grade becomes IP65

IP67 and IP69K solutions are feasible

Standard colour

Black

Construction characteristics

Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced polyamide

for class 155°C (F)

Other thermoplastic materials on request

Metallic parts protected against oxidation

Coil series 30x38.6

Codes | 259 | 268 | 279 | 312 | 342 | 407 |

312

Kostal M.24x1 電磁線圈
Kostal M.24x1 connection



代碼 Cod	312000	312001
Ø A	9.8	13.25
Ø B	13.25	13.25
Ø C	16.75	16.75
Ø D	16.75	16.75

342

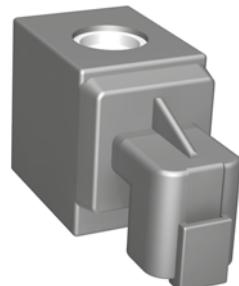
AMP 初級電磁線圈
AMP Junior connection



代碼 Cod	342000	342001
Ø A	9.8	13.25
Ø B	13.25	13.25
Ø C	16.75	16.75
Ø D	16.75	16.75

407

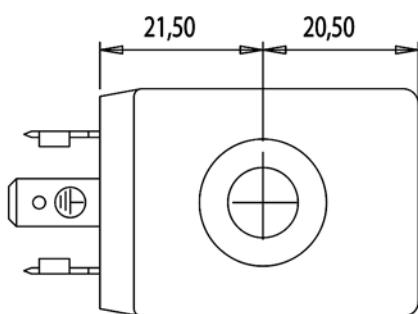
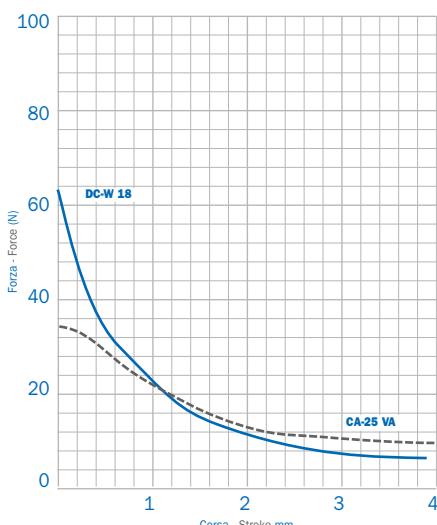
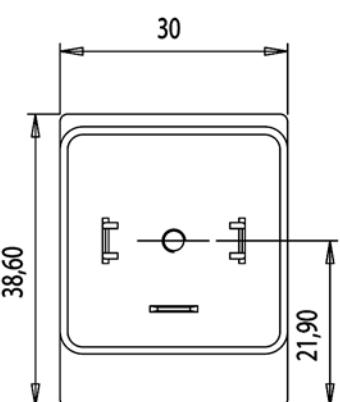
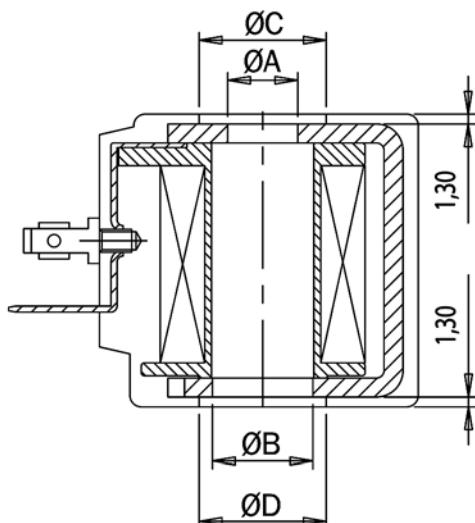
德規電磁線圈
Deutsch connection



代碼 Cod	407000	407001
Ø A	9.8	13.25
Ø B	13.25	13.25
Ø C	16.75	16.75
Ø D	16.75	16.75

比例 1:1
Scale 1:1

磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used operators with 10% reduced nominal voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 30x39.8

代碼 | 387 | 388 | 389 |

30x39.8

387

A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) 電磁線圈
A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) connection



代碼 Cod	387000
Ø A	13.1
Ø B	13.1
Ø C	16.5
Ø D	16.5

388

AMP 初級電磁線圈
AMP Junior connection



代碼 Cod	388000
Ø A	13.1
Ø B	13.1
Ø C	16.5
Ø D	16.5

技術描述

應用	油壓-液壓-空壓-蒸汽-燃氣
供應電壓	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC 其他電壓可依需求
指標平均功率	AC額定消耗功率27VA 最大瞬間流入功率50VA DC 額定消耗功率19W 其他功率可依客戶要求製作
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
絕緣等級	155°C (F) 180°C (H)
漆包線絕緣等級	200°C (H)
防護等級	IP54 (IEC 60529) /需使用於適當的端子 IP65防護等級/需使用於適當的墊片 可達到IP67及IP69K之防護等級
標準顏色	黑色
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚酰胺封裝磁路 其他熱塑性材料可依要求 抗氧化保護之金屬元件

Technical description

Typical applications	Oil Hydraulic - Hydraulic - Pneumatic - Steam - Gas
Supply voltages	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC Other voltages on request
Indicative average power	AC absorbed power 27 VA Maximum inrush power 50 VA DC absorbed power 19 W Other powers on request
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures
Environment temperature limits	-30°C +50°C at the showed power, using an our operator
Insulation class	155°C (F) 180°C (H)
Copper wire insulation class	200°C (H)
Protection grade	IP54 (IEC 60529) with the appropriate connector With appropriate gaskets the protection grade becomes IP65 IP67 and IP69K solutions are feasible
Standard colour	Black
Construction characteristics for class 155°C (F)	Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced polyamide Other thermoplastic materials on request Metallic parts protected against oxidation

Coil series 30x39.8

Codes | 387 | 388 | 389 |

389

出線型電磁線圈

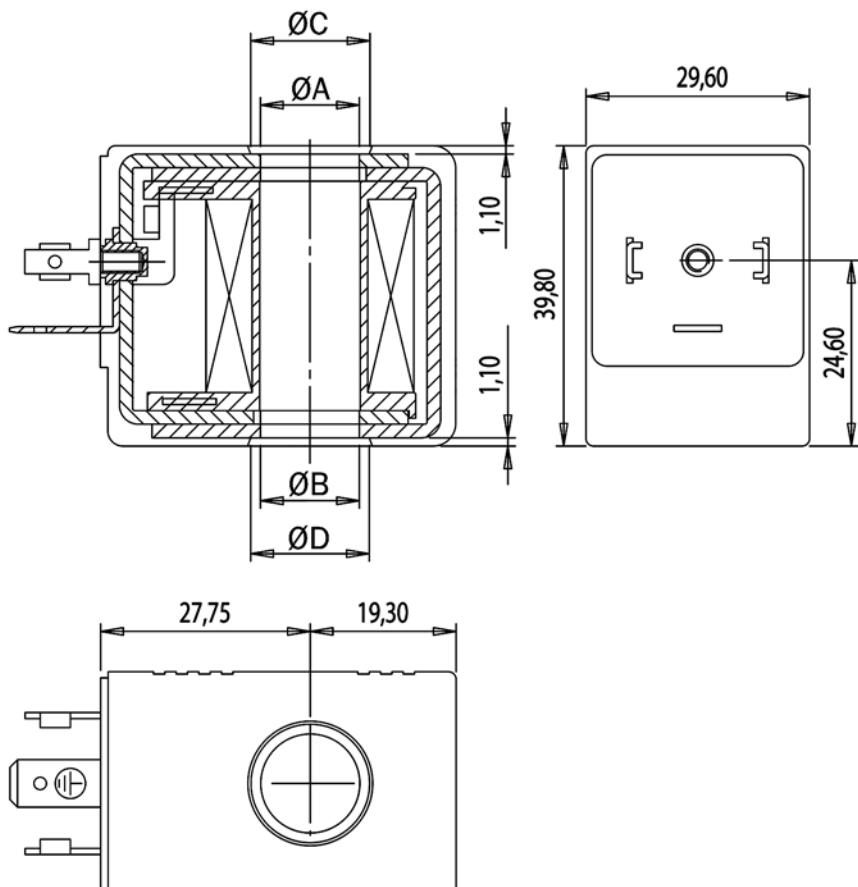
Lead wires connection



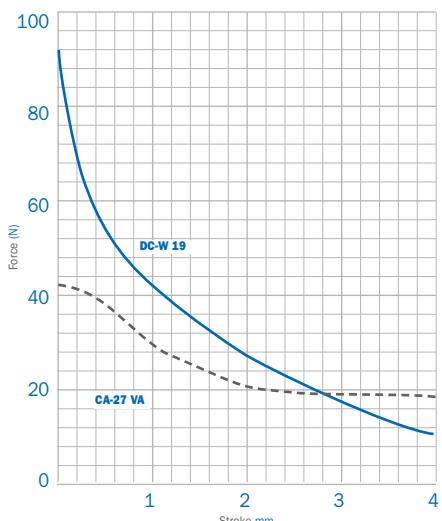
代碼 Cod	389000
Ø A	13.1
Ø B	13.1
Ø C	16.5
Ø D	16.5

標準導線長度 200-300-600 mm
Standard lead wires length 200-300-600 mm

比例 1:1
Scale 1:1



磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used operators with 10% reduced nominal voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 36x38.5

代碼 | 314 | 315 | 316 | 302 | 392 | 416 | 417 | 418 |

36x38.5

314

A EN 175301-803 ISO 4400
(DIN 43650) 電磁線圈
A EN 175301-803 ISO 4400
(DIN 43650) connection



代碼 Cod 314000

Ø A	13.15
Ø B	13.15
Ø C	17
Ø D	17

315

Kostal M27x1 電磁線圈
Kostal M27x1 connection



代碼 Cod 315000

Ø A	13.15
Ø B	13.15
Ø C	17
Ø D	17

316

AMP 初級電磁線圈
AMP Junior connection



代碼 Cod 316000

Ø A	13.15
Ø B	13.15
Ø C	17
Ø D	17

302

出線型電磁線圈
Lead wires connection



代碼 Cod 302000

Ø A	13.15
Ø B	13.15
Ø C	17
Ø D	17

標準導線長度 200-300-600 mm

Standard lead wires length 200-300-600 mm

技術描述

應用

油壓-液壓-空壓-蒸汽-燃氣

供應電壓

12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC

其他電壓可依需求

指標平均功率

AC額定消耗功率37VA

最大瞬間流入功率70VA

DC 額定消耗功率26W

其他功率可依客戶要求製作

工作週期

ED 100% 於標示功率及溫度下

環境溫度限制

-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組

絕緣等級

155°C (F) 180°C (H)

漆包線絕緣等級

200°C (H)

防護等級

IP54 (IEC 60529) /需使用於適當的端子

IP65防護等級/需使用於適當的墊片

可達到IP67及IP69K之防護等級

標準顏色

黑色

155°C(F)等級之構造特色

使用玻璃纖維強化聚酰胺封裝磁路

其他熱塑性材料可依要求

抗氧化保護之金屬元件

Technical description

Typical applications

Oil Hydraulic - Hydraulic - Pneumatic - Steam - Gas

Supply voltages

12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC

Other voltages on request

Indicative average power

AC absorbed power 37 VA

Maximum inrush power 70 VA

DC absorbed power 26 W

Other powers on request

Duty cycle

ED 100% at the showed power and temperatures

Environment temperature limits

-30°C +50°C at the showed power, using an our operator

Insulation class

155°C (F) 180°C (H)

Copper wire insulation class

200°C (H)

Protection grade

IP54 (IEC 60529) with the appropriate connector

With appropriate gaskets the protection grade becomes IP65

IP67 and IP69K solutions are feasible

Standard colour

Black

Construction characteristics

Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced polyamide

for class 155°C (F)

Other thermoplastic materials on request

Metallic parts protected against oxidation

Coil series 36x38.5

Codes | 314 | 315 | 316 | 302 | 392 | 416 | 417 | 418 |

392

德規電磁線圈
Deutsch connection



代碼 Cod 392000

Ø A 13.15

Ø B 13.15

Ø C 17

Ø D 17

416

AMP超級密封電磁線圈
AMP super seal connection



代碼 Cod 416000

Ø A 13.15

Ø B 13.15

Ø C 17

Ø D 17

417

AMP超級密封電磁線圈
AMP super seal connection



代碼 Cod 417000

Ø A 13.15

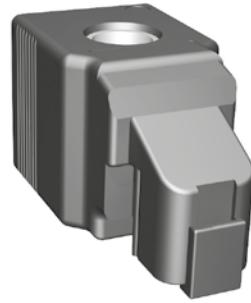
Ø B 13.15

Ø C 17

Ø D 17

418

德規電磁線圈
Deutsch connection



代碼 Cod 418000

Ø A 13.15

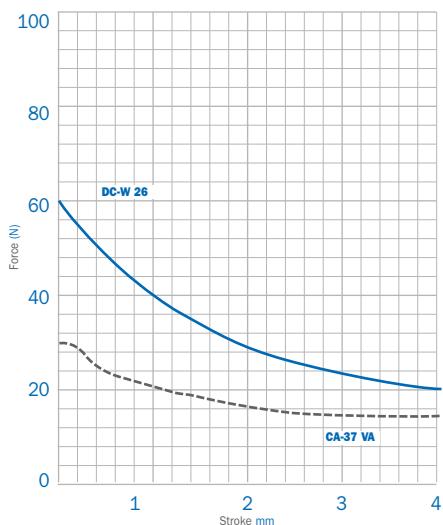
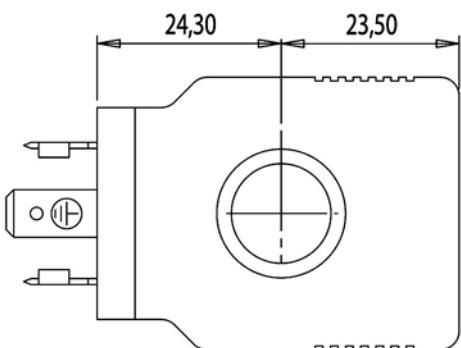
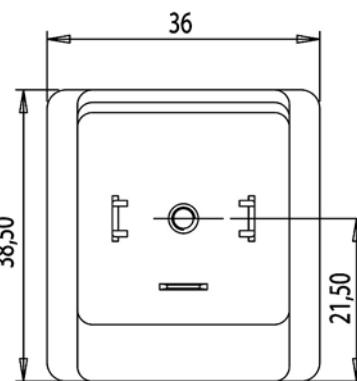
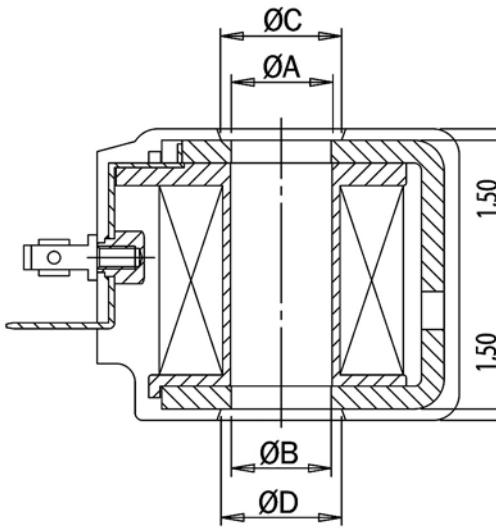
Ø B 13.15

Ø C 17

Ø D 17

比例 1:1
Scale 1:1

磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used operators with 10% reduced nominal voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 36x40

代碼 | 385 | 384 | 398 | 480 |

385

A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) 電磁線圈
A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) connection



代碼 Cod	385000
Ø A	14.2
Ø B	14.2
Ø C	16
Ø D	27.4

384

AMP 初級電磁線圈
AMP Junior connection



代碼 Cod	384000
Ø A	14.2
Ø B	14.2
Ø C	16
Ø D	27.4

技術描述

應用	油壓-液壓-空壓-蒸汽-燃氣
供應電壓	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC 其他電壓可依需求
指標平均功率	AC 額定消耗功率37VA DC 額定消耗功率12 - 30W
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
絕緣等級	155°C (F) 180°C (H)
漆包線絕緣等級	200°C (H)
防護等級	IP54 (IEC 60529) /需使用於適當的端子 IP65防護等級/需使用於適當的墊片 可達到IP67及IP69K之防護等級
標準顏色	黑色
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚酰胺封裝磁路 其他熱塑性材料可依要求 抗氧化保護之金屬元件

Technical description

Typical applications	Oil Hydraulic - Hydraulic - Pneumatic - Steam - Gas
Supply voltages	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC Other voltages on request
Indicative average power	AC absorbed power around 37 VA DC absorbed power 12 - 30 W
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures
Environment temperature limits	-30°C +50°C at the showed power, using an our operator
Insulation class	155°C (F) 180°C (H)
Copper wire insulation class	200°C (H)
Protection grade	IP54 (IEC 60529) with the appropriate connector With appropriate gaskets the protection grade becomes IP65 IP67 and IP69K solutions are feasible
Standard colour	Black
Construction characteristics for class 155°C (F)	Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced polyamide Other thermoplastic materials on request Metallic parts protected against oxidation

Coil series 36x40

Codes | 385 | 384 | 398 | 480 |

398

出線型電磁線圈

Lead wires connection



代碼 Cod	398000
Ø A	14.2
Ø B	14.2
Ø C	16
Ø D	27.4

標準導線長度 200-300-600 mm

Standard lead wires length 200-300-600 mm

比例 1:1
Scale 1:1

480

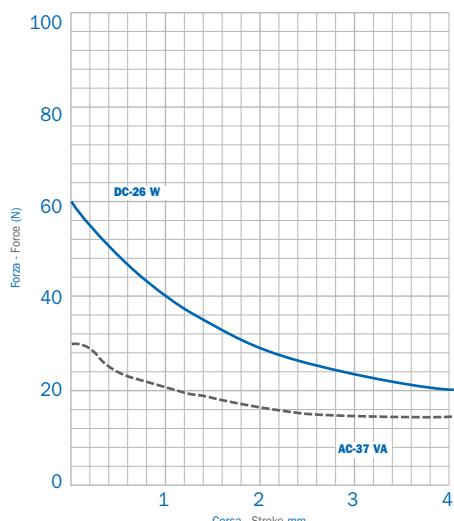
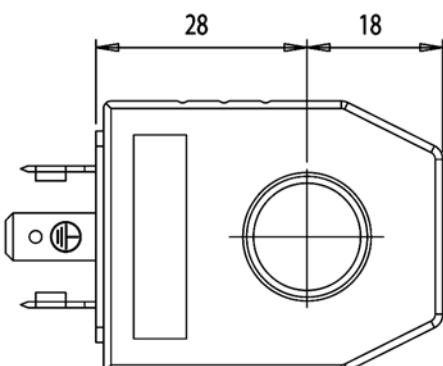
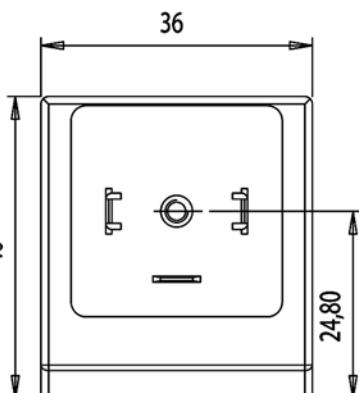
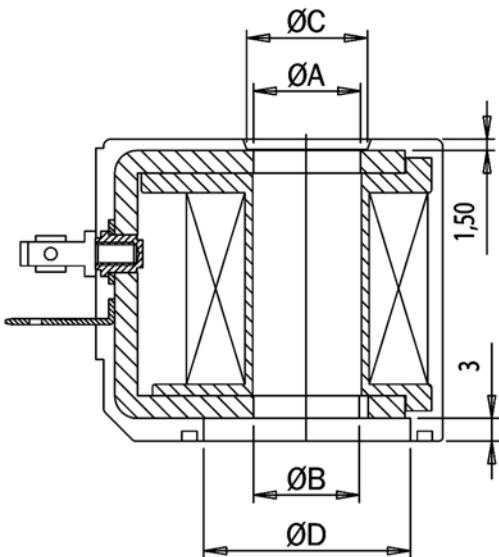
德規電磁線圈

Deutsch connection



代碼 Cod	480000
Ø A	14.2
Ø B	14.2
Ø C	16
Ø D	27.4

磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used
operators with 10% reduced nominal
voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 36x50

代碼 | 305 | 306 | 308 | 309 | 391 |

36x50

305

A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) 電磁線圈
A EN 175301-803 ISO 4400 connection (DIN 43650)



代碼 Cod	305000
Ø A	16.1
Ø B	16.1
Ø C	20
Ø D	20

306

Kostal M27x1 電磁線圈
Kostal M27x1 connection



代碼 Cod	306000
Ø A	16.1
Ø B	16.1
Ø C	20
Ø D	20

308

AMP 初級電磁線圈
AMP Junior connection



代碼 Cod	308000
Ø A	16.1
Ø B	16.1
Ø C	20
Ø D	20

技術描述

應用	油壓-液壓-空壓-蒸汽-燃氣
供應電壓	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC 其他電壓可依需求
指標平均功率	AC額定消耗功率45VA 最大瞬間流入功率110VA 額定消耗功率28W 其他功率可依客戶要求製作
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
絕緣等級	155°C (F) 180°C (H)
漆包線絕緣等級	200°C (H)
防護等級	IP54 (IEC 60529) /需使用於適當的端子 IP65防護等級/需使用於適當的墊片 可達到IP67及IP69K之防護等級
標準顏色	黑色
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚酰胺封裝磁路 其他熱塑性材料可依要求 抗氧化保護之金屬元件

Technical description

Typical applications	Oil Hydraulic - Hydraulic - Pneumatic - Steam - Gas
Supply voltages	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC Other voltages on request
Indicative average power	AC absorbed power 45 VA Maximum inrush power 110 VA DC absorbed power 28 W Other powers on request
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures
Environment temperature limits	-30°C +50°C at the showed power, using an our operator
Insulation class	155°C (F) 180°C (H)
Copper wire insulation class	200°C (H)
Protection grade	IP54 (IEC 60529) with the appropriate connector With appropriate gaskets the protection grade becomes IP65 IP67 and IP69K solutions are feasible
Standard colour	Black
Construction characteristics for class 155°C (F)	Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced polyamide Other thermoplastic materials on request Metallic parts protected against oxidation

Coil series 36x50

Codes | 305 | 306 | 308 | 309 | 391 |

309

出線型電磁線圈
Lead wires connection



代碼 Cod 309000

Ø A 16.1

Ø B 16.1

Ø C 20

Ø D 20

標準導線長度200-300-600 mm

Standard lead wires length 200-300-600 mm

391

德規電磁線圈
Deutsch connection



代碼 Cod 391000

Ø A 16.1

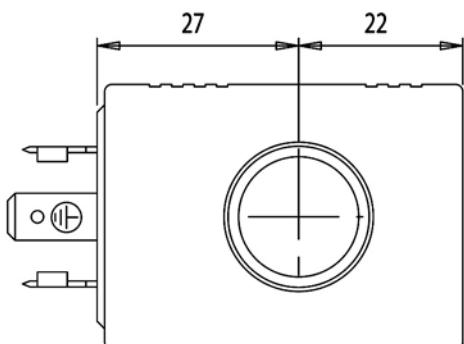
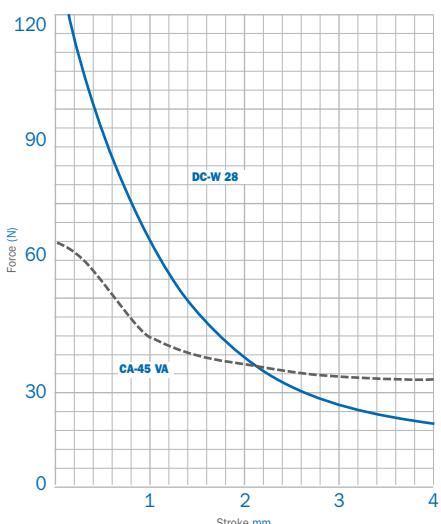
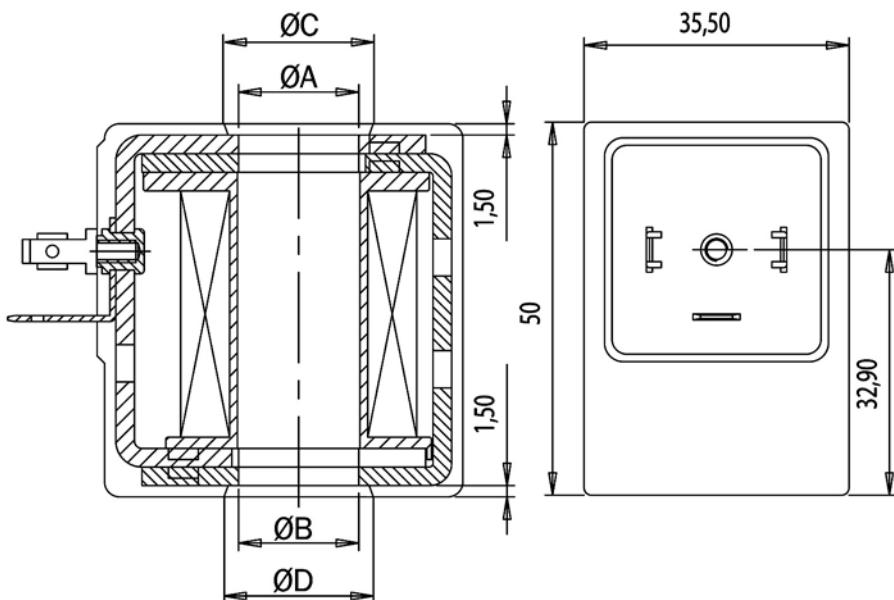
Ø B 16.1

Ø C 20

Ø D 20

比例 1:1
Scale 1:1

磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used operators with 10% reduced nominal voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 37x50.4

代碼 | 254 | 340 | 341 | 213 |

37x50.4

254

A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) 電磁線圈
A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) connection



代碼 Cod	254000	254001	254002	254003
Ø A	14.1	14.1	16.1	16.1
Ø B	14.1	14.1	16.1	16.1
Ø C	27.2	17	20	20
Ø D	27.2	17	20	26

340

出線型電磁線圈
Lead wires connection



代碼 Cod	340000	340001	340002	340003
Ø A	14.1	14.1	16.1	16.1
Ø B	14.1	14.1	16.1	16.1
Ø C	27.2	17	20	20
Ø D	27.2	17	20	26

標準導線長度200-500-1000 mm
Standard lead wires length 200-500-1000 mm

技術描述

應用	油壓-液壓-空壓-蒸汽-燃氣
供應電壓	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC 其他電壓可依需求
指標平均功率	AC額定消耗功率35VA 最大瞬間流入功率70VA DC 額定消耗功率26W 其他功率可依客戶要求製作
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
絕緣等級	155°C (F) 180°C (H)
漆包線絕緣等級	200°C (H)
防護等級	IP54 (IEC 60529) /需使用於適當的端子 IP65防護等級/需使用於適當的墊片 可達到IP67及IP69K之防護等級
標準顏色	黑色
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚酰胺封裝磁路 其他熱塑性材料可依要求 抗氧化保護之金屬元件

Technical description

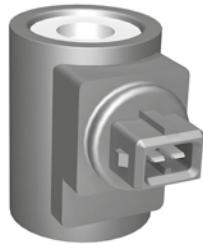
Typical applications	Oil Hydraulic - Hydraulic - Pneumatic - Steam - Gas
Supply voltages	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC Other voltages on request
Indicative average power	AC absorbed power 35 VA Maximum inrush power 70 VA DC absorbed power 26 W Other powers on request
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures
Environment temperature limits	-30°C +50°C at the showed power, using an our operator
Insulation class	155°C (F) 180°C (H)
Copper wire insulation class	200°C (H)
Protection grade	IP54 (IEC 60529) with the appropriate connector With appropriate gaskets the protection grade becomes IP65 IP67 and IP69K solutions are feasible
Standard colour	Black
Construction characteristics for class 155°C (F)	Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced polyamide Other thermoplastic materials on request Metallic parts protected against oxidation

Coil series 37x50.4

Codes | 254 | 340 | 341 | 213 |

341

AMP 初級電磁線圈
AMP Junior connection



代碼 Cod	341000	341001	341002	341003
Ø A	14.1	14.1	16.1	16.1
Ø B	14.1	14.1	16.1	16.1
Ø C	27.2	17	20	20
Ø D	27.2	17	20	26

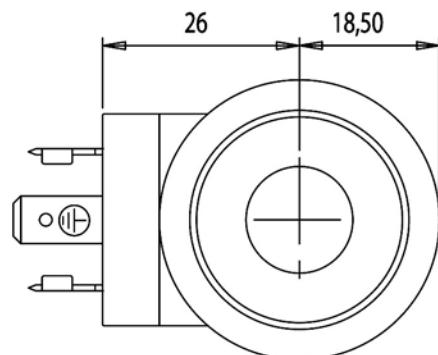
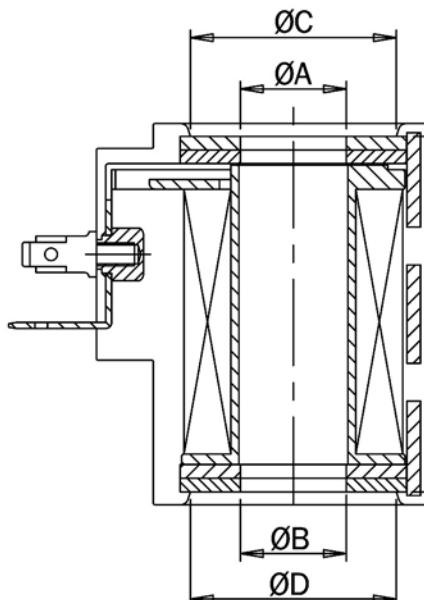
213

Kostal M27x1 電磁線圈
Kostal M27x1 connection

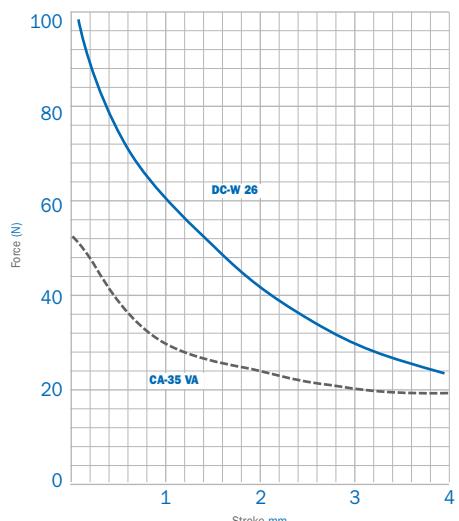


代碼 Cod	213000	213001	213002	213003
Ø A	14.1	14.1	16.1	16.1
Ø B	14.1	14.1	16.1	16.1
Ø C	27.2	17	20	20
Ø D	27.2	17	20	26

比例 1:1
Scale 1:1



磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used operators with 10% reduced nominal voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 45x55

代碼 | 463 | 464 | 465 | 466 |

45x55

463

A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) 電磁線圈
A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) connection



代碼 Cod	463000	463002
Ø A	19.2	19.2
Ø B	19.2	19.2
Ø C	24	24
Ø D	27	24

464

AMP 初級電磁線圈
AMP Junior connection



代碼 Cod	464000	464002
Ø A	19.2	19.2
Ø B	19.2	19.2
Ø C	24	24
Ø D	27	24

技術描述

應用	油壓-液壓-空壓-蒸汽-燃氣
供應電壓	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC 其他電壓可依需求
指標平均功率	AC 額定消耗功率40VA DC 額定消耗功率15-36W
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
絕緣等級	155°C (F) 180°C (H)
漆包線絕緣等級	200°C (H)
防護等級	IP54 (IEC 60529) /需使用於適當的端子 IP65防護等級/需使用於適當的墊片 可達到IP67及IP69K之防護等級
標準顏色	黑色
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚酰胺封裝磁路 其他熱塑性材料可依要求 抗氧化保護之金屬元件

Technical description

Typical applications	Oil Hydraulic - Hydraulic - Pneumatic - Steam - Gas
Supply voltages	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC Other voltages on request
Indicative average power	AC absorbed power around 40 VA DC absorbed power 15 - 36 W
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures
Environment temperature limits	-30°C +50°C at the showed power, using an our operator
Insulation class	155°C (F) 180°C (H)
Copper wire insulation class	200°C (H)
Protection grade	IP54 (IEC 60529) with the appropriate connector With appropriate gaskets the protection grade becomes IP65 IP67 and IP69K solutions are feasible
Standard colour	Black
Construction characteristics for class 155°C (F)	Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced polyamide Other thermoplastic materials on request Metallic parts protected against oxidation

Coil series 45x55

Codes | 463 | 464 | 465 | 466 |

465

出線型單頭雙出線
Cable connection



代碼 Cod	465000	465002
Ø A	19.2	19.2
Ø B	19.2	19.2
Ø C	24	24
Ø D	27	24

標準二極電纜長度 600-2000 mm
Standard bipolar cable length 600-2000 mm

466

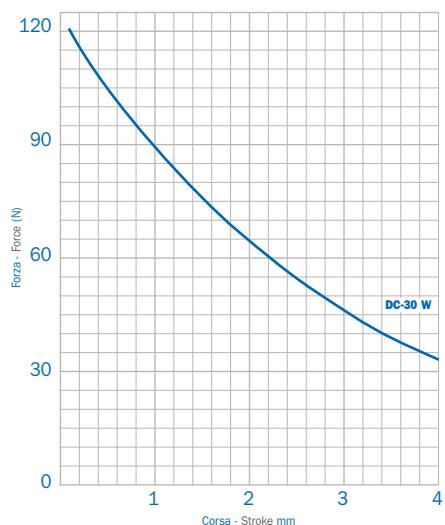
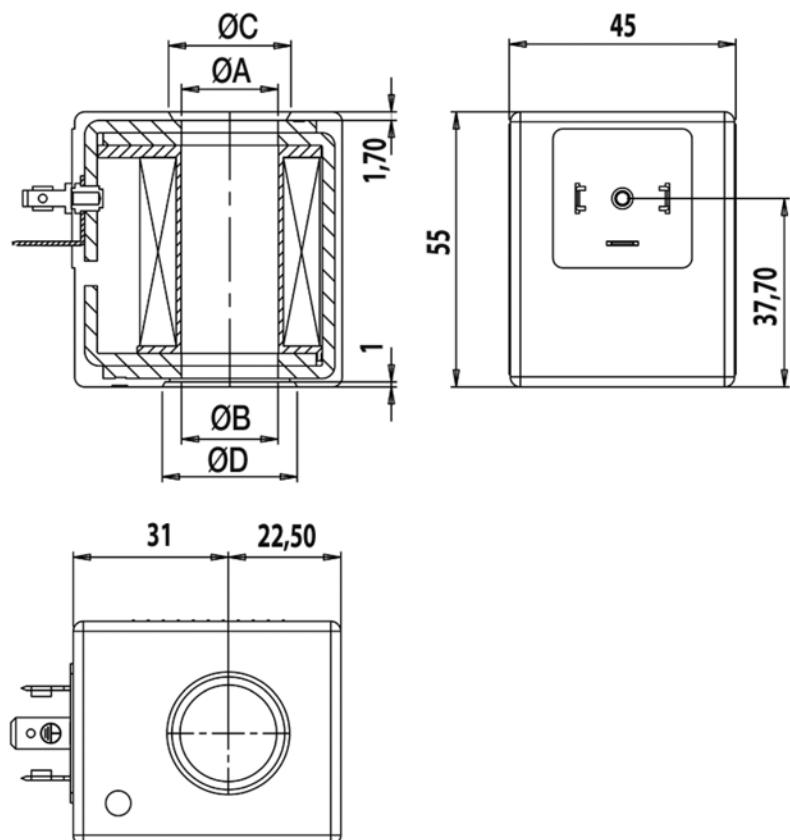
德規電磁線圈
Deutsch connection



代碼 Cod	466000	466002
Ø A	19.2	19.2
Ø B	19.2	19.2
Ø C	24	24
Ø D	27	24

比例 1:1
Scale 1:1

磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used
operators with 10% reduced nominal
voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 46x58

代碼 | 247 | 307 | 412 | 413 | 414 | 415 |

46x58

247

A EN 175301-803 ISO 4400
(DIN 43650) 電磁線圈
A EN 175301-803 ISO 4400
(DIN 43650) connection



代碼 Cod	247001	247002
Ø A	19.2	19.2
Ø B	19.2	19.2
Ø C	24	24.5
Ø D	24	24.5
E	/	/

247

A EN 175301-803 ISO 4400
(DIN 43650) 電磁線圈
A EN 175301-803 ISO 4400
(DIN 43650) connection



代碼 Cod	247000	247003
Ø A	19.2	19.2
Ø B	19.2	19.2
Ø C	20.50	20.5
Ø D	20.50	24.5
E	2	2

307

Kostal M27x1 電磁線圈
Kostal M27x1 connection



代碼 Cod	307001	307002
Ø A	19.2	19.2
Ø B	19.2	19.2
Ø C	24	24.5
Ø D	24	24.5
E	/	/

307

Kostal M27x1 電磁線圈
Kostal M27x1 connection



代碼 Cod	307000	307003
Ø A	19.2	19.2
Ø B	19.2	19.2
Ø C	20.50	20.5
Ø D	20.50	24.5
E	2	2

技術描述

應用	油壓-液壓-空壓-蒸汽-燃氣
供應電壓	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC 其他電壓可依需求
指標平均功率	AC額定消耗功率45VA 最大瞬間流入功率110VA DC 額定消耗功率28W 其他功率可依客戶要求製作
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
絕緣等級	155°C (F) 180°C (H)
漆包線絕緣等級	200°C (H)
防護等級	IP54 (IEC 60529) /需使用於適當的端子 IP65防護等級/需使用於適當的墊片 可達到IP67及IP69K之防護等級
標準顏色	黑色
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚酰胺封裝磁路 其他熱塑性材料可依需求 抗氧化保護之金屬元件

Technical description

Typical applications	Oil Hydraulic - Hydraulic - Pneumatic - Steam - Gas
Supply voltages	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC Other voltages on request
Indicative average power	AC absorbed power 45 VA Maximum inrush power 110 VA DC absorbed power 28 W Other powers on request
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures
Environment temperature limits	-30°C +50°C at the showed power, using an our operator
Insulation class	155°C (F) 180°C (H)
Copper wire insulation class	200°C (H)
Protection grade	IP54 (IEC 60529) with the appropriate connector With appropriate gaskets the protection grade becomes IP65 IP67 and IP69K solutions are feasible
Standard colour	Black
Construction characteristics for class 155°C (F)	Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced polyamide Other thermoplastic materials on request Metallic parts protected against oxidation

Coil series 46x58

Codes | 247 | 307 | 412 | 413 | 414 | 414 | 415 |

412

德規電磁線圈
Deutsch connection



代碼 Cod 412000

Ø A	19.2
Ø B	19.2
Ø C	21
Ø D	21

413

AMP超級密封電磁線圈
AMP super seal connection



代碼 Cod 413000

Ø A	19.2
Ø B	19.2
Ø C	21
Ø D	21

414

出線型電磁線圈
Lead wires connection



代碼 Cod 414000

Ø A	19.2
Ø B	19.2
Ø C	21
Ø D	21

標準導線長度200-600 mm

Standard lead wires length 200-600 mm

415

AMP 初級電磁線圈
AMP junior connection

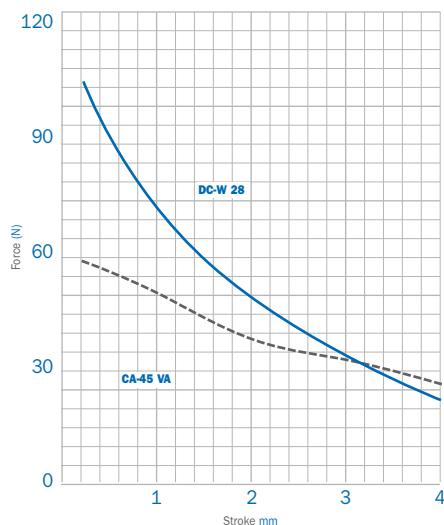
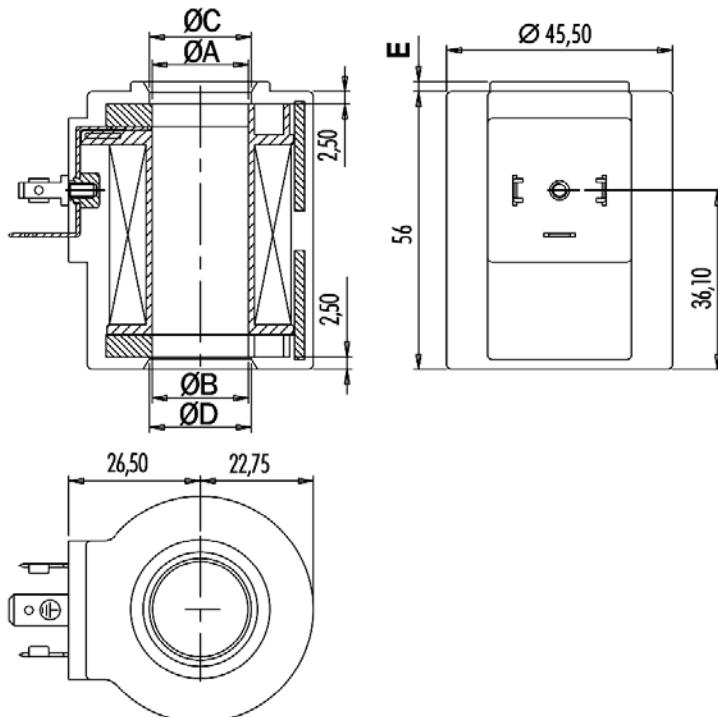


代碼 Cod 415000

Ø A	19.2
Ø B	19.2
Ø C	21
Ø D	21

比例 1:1.5
Scale 1:1.5

磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used operators with 10% reduced nominal voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 65x76.4

代碼 | 395 | 467 | 468 | 469 |

65x76.4

395

A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) 電磁線圈
A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) connection



代碼 Cod	395002
Ø A	25.5
Ø B	25.5
Ø C	32.7
Ø D	32.7

467

德規電磁線圈
Deutsch connection



代碼 Cod	467000
Ø A	25.5
Ø B	25.5
Ø C	32.7
Ø D	32.7

技術描述

應用	油壓-液壓-空壓-蒸汽-燃氣
供應電壓	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC 其他電壓可依需求
指標平均功率	AC 額定消耗功率75VA DC 額定消耗功率45 - 60W
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
絕緣等級	155°C (F) 180°C (H)
漆包線絕緣等級	200°C (H)
防護等級	IP54 (IEC 60529) /需使用於適當的端子 IP65防護等級/需使用於適當的墊片 可達到IP67及IP69K之防護等級
標準顏色	黑色
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚酰胺封裝磁路 其他熱塑性材料可依要求 抗氧化保護之金屬元件

Technical description

Typical applications	Oil Hydraulic - Hydraulic - Pneumatic - Steam - Gas
Supply voltages	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC Other voltages on request
Indicative average power	AC absorbed power around 75 VA DC absorbed power 45 - 60 W
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures
Environment temperature limits	-30°C +50°C at the showed power, using an our operator
Insulation class	155°C (F) 180°C (H)
Copper wire insulation class	200°C (H)
Protection grade	IP54 (IEC 60529) with the appropriate connector With appropriate gaskets the protection grade becomes IP65 IP67 and IP69K solutions are feasible
Standard colour	Black
Construction characteristics for class 155°C (F)	Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass reinforced polyamide Other thermoplastic materials on request Metallic parts protected against oxidation

Coil series 65x76.4

Codes | 395 | 467 | 468 | 469 |

468

AMP 初級電磁線圈

AMP Junior connection



代碼 Cod 468000

\varnothing A 25.5

\varnothing B 25.5

\varnothing C 32.7

\varnothing D 32.7

469

出線型單頭雙出線

Cable connection



代碼 Cod 469000

\varnothing A 25.5

\varnothing B 25.5

\varnothing C 32.7

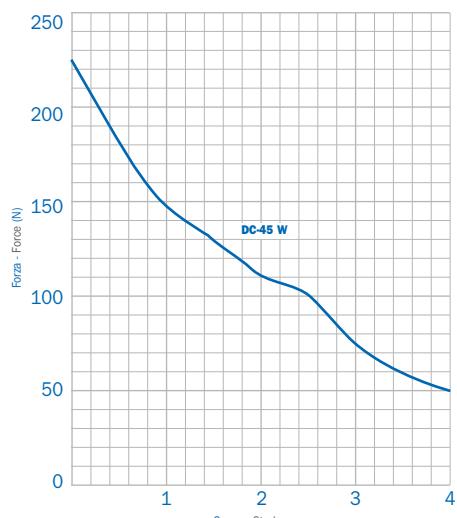
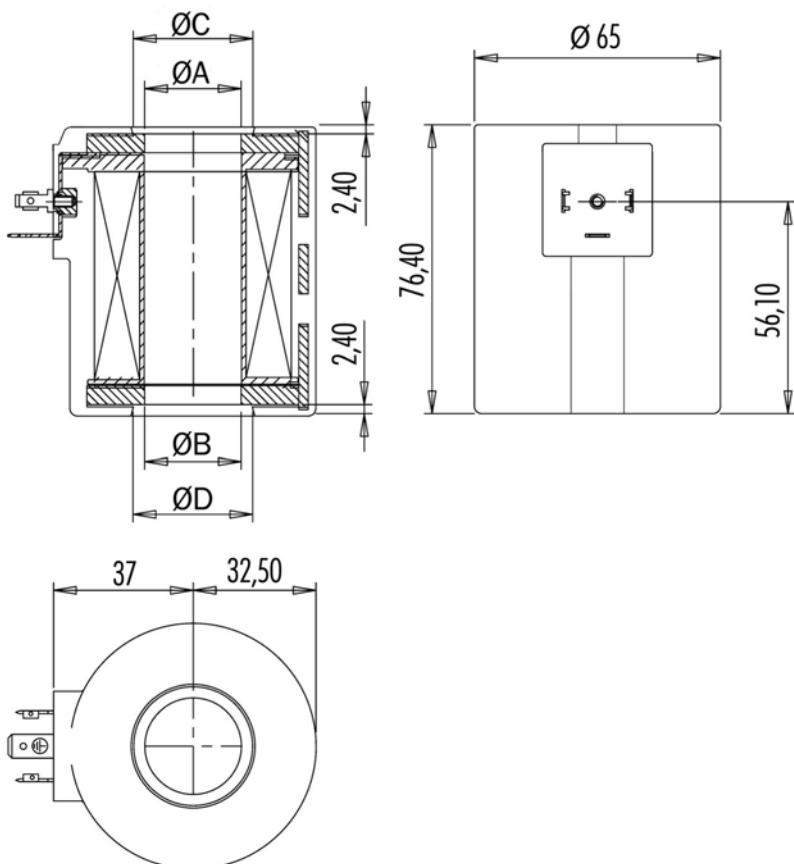
\varnothing D 32.7

標準二極電纜長度 600-2000 mm

Standard bipolar cable length 600-2000 mm

比例 1:1
Scale 1:1

磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used
operators with 10% reduced nominal
voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 COIL SERIES	代碼 CODES	應用 APPLICATION	頁數 PAGE
37x51	471 474 475	油壓 Oil Hydraulic	44
45x54.5	472 476 477	液壓 Hydraulic	46
65x72.5	473 478 479	空壓 Pneumatic	48
		蒸氣 Steam	
		燃氣 Gas	

代碼 COD	頁數 PAG
471000	44
472000	46
472001	46
473000	48
474000	44
475000	45
476000	46
476001	46
477000	47
477001	47
478000	48
479000	49

含外磁路金屬線圈索引
Index Metal coils with external magnetic circuit

線圈系列 37x51

代碼 | 471 | 474 | 475 |

471**A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) 電磁線圈**
A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) connection代碼 Cod 471000
Ø A 19.1**474****AMP 初級電磁線圈**
AMP Junior connection代碼 Cod 474000
Ø A 19.1**技術描述**

應用	液壓-空壓-蒸汽-燃氣
供應電壓	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC 其他電壓可依需求
指標平均功率	AC 額定消耗功率35VA DC 額定消耗功率26 - 30W
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
絕緣等級	155°C (F) 180°C (H)
漆包線絕緣等級	200°C (H)
防護等級	IP65 (IEC/EN 60529) 和 IP69K 需使用於適當的端子
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚酰胺之封裝磁路 抗氧化保護之金屬元件

Technical description

Typical applications	Hydraulic - Pneumatic - Steam - Gas
Supply voltages	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC Other voltages on request
Indicative average power	AC absorbed power around 35 VA DC absorbed power 26 - 30 W
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures
Environment temperature limits	-30°C +50°C at the showed power, using an our operator
Insulation class	155°C (F) 180°C (H)
Copper wire insulation class	200°C (H)
Protection grade	IP65 (IEC/EN 60529) and IP69K with the appropriate connector
Construction characteristics for class 155°C (F)	External magnetic circuit covers the encapsulated coil in fibre-glass reinforced polyamide Metallic parts protected against oxidation

Coil series 37x51

Codes | 471 | 474 | 475 |

475

德規電磁線圈

Deutsch connection



代碼 Cod

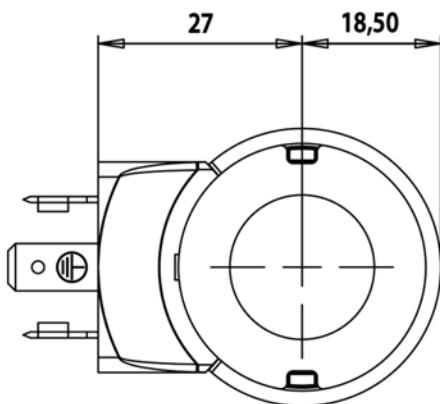
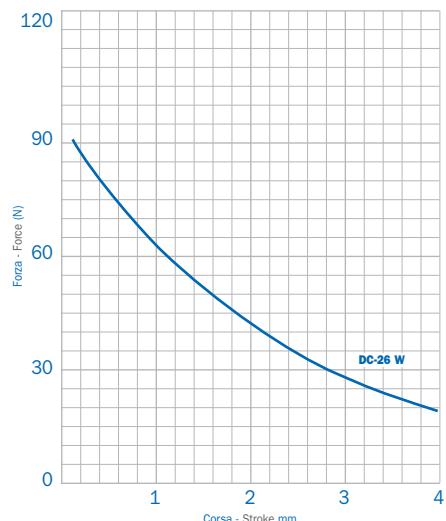
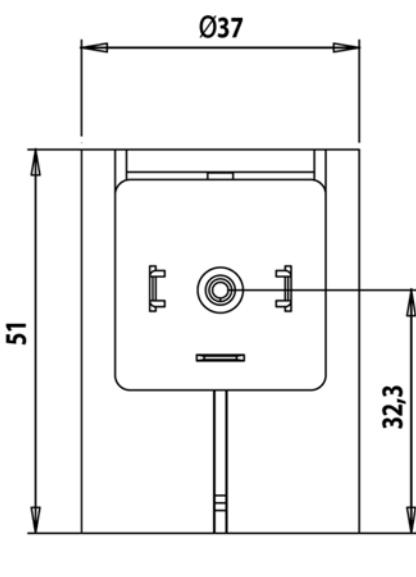
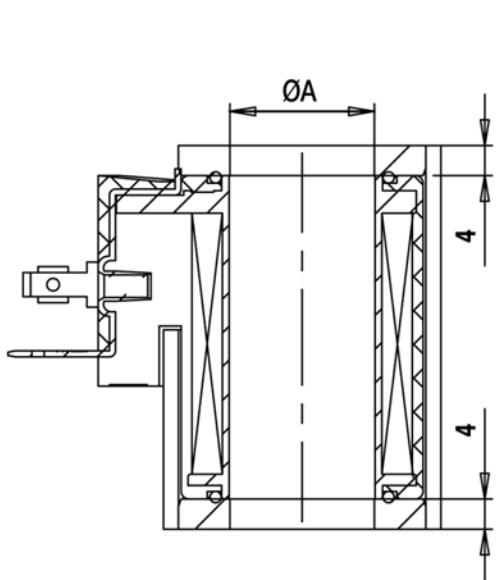
475000

Ø A

19.1

比例 1:1
Scale 1:1

磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used
operators with 10% reduced nominal
voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 45x54.5

代碼 | 472 | 476 | 477 |

45x54.5

472**A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) 電磁線圈**
A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) connection代碼 Cod 472000
Ø A 22.1472001
23.1**476****AMP 初級電磁線圈**
AMP Junior connection代碼 Cod 476000
Ø A 22.1476001
23.1**技術描述**

應用	液壓-空壓-蒸汽-燃氣
供應電壓	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC 其他電壓可依需求
指標平均功率	AC 額定消耗功率45VA DC 額定消耗功率30-38W
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
絕緣等級	155°C (F) 180°C (H)
漆包線絕緣等級	200°C (H)
防護等級	IP65 (IEC/EN 60529) 和 IP69K 需使用於適當的端子
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚酰胺之封裝磁路 抗氧化保護之金屬元件

Technical description

Typical applications	Hydraulic - Pneumatic - Steam - Gas
Supply voltages	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC Other voltages on request
Indicative average power	AC absorbed power around 45 VA DC absorbed power 30-38 W
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures
Environment temperature limits	-30°C +50°C at the showed power, using an our operator
Insulation class	155°C (F) 180°C (H)
Copper wire insulation class	200°C (H)
Protection grade	IP65 (IEC/EN 60529) and IP69K with the appropriate connector
Construction characteristics for class 155°C (F)	External magnetic circuit covers the encapsulated coil in fibre-glass reinforced polyamide Metallic parts protected against oxidation

Coil series 45x54.5

Codes | 472 | 476 | 477 |

477

德規電磁線圈

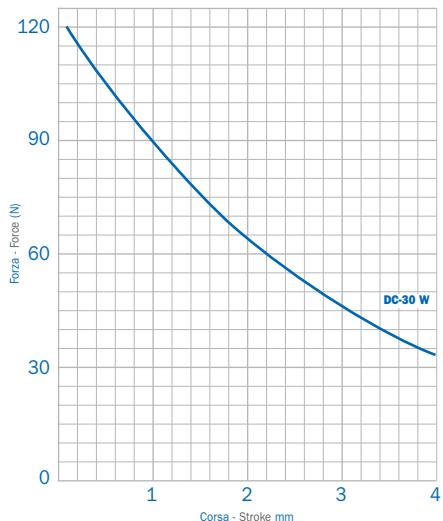
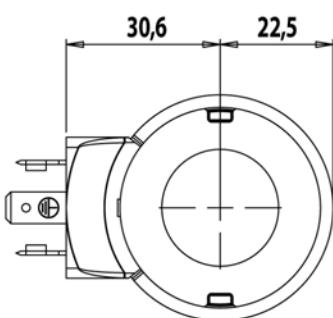
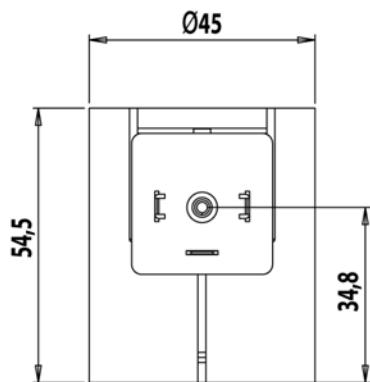
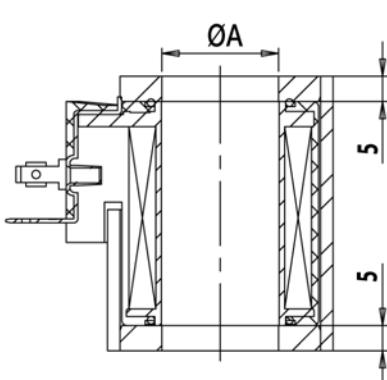
Deutsch connection



代碼 Cod	477000	477001
Ø A	22.1	23.1

比例 1:1
Scale 1:1

磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used
operators with 10% reduced nominal
voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 65x72.5

代碼 | 473 | 478 | 479 |

65x72.5

473

A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) 電磁線圈
A EN 175301-803 ISO 4400 (DIN 43650) connection



代碼 Cod 473000
Ø A 31.1

478

AMP 初級電磁線圈
AMP Junior connection



代碼 Cod 478000
Ø A 31.1

技術描述

應用	液壓-空壓-蒸汽-燃氣
供應電壓	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC 其他電壓可依需求
指標平均功率	AC 額定消耗功率65VA DC 額定消耗功率45-60W
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
絕緣等級	155°C (F) 180°C (H)
漆包線絕緣等級	200°C (H)
防護等級	IP65 (IEC/EN 60529) 和 IP69K 需使用於適當的端子
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚酰胺之封裝磁路 抗氧化保護之金屬元件

Technical description

Typical applications	Hydraulic - Pneumatic - Steam - Gas
Supply voltages	12 - 24 VDC 24 - 110 - 220 - 230 VAC Other voltages on request
Indicative average power	AC absorbed power around 65 VA DC absorbed power 45-60 W
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures
Environment temperature limits	-30°C +50°C at the showed power, using an our operator
Insulation class	155°C (F) 180°C (H)
Copper wire insulation class	200°C (H)
Protection grade	IP65 (IEC/EN 60529) and IP69K with the appropriate connector
Construction characteristics for class 155°C (F)	External magnetic circuit covers the encapsulated coil in fibre-glass reinforced polyamide Metallic parts protected against oxidation

Coil series 65x72.5

Codes | 473 | 478 | 479 |

479

德規電磁線圈

Deutsch connection



代碼 Cod

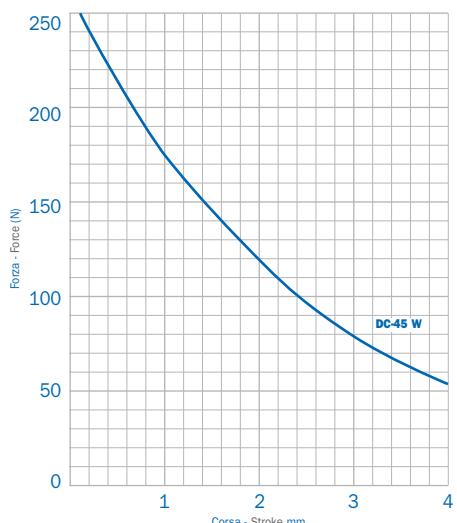
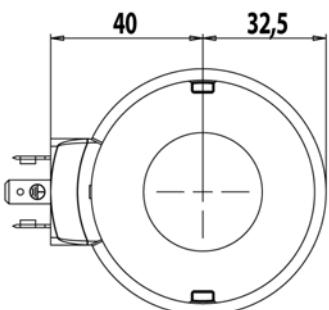
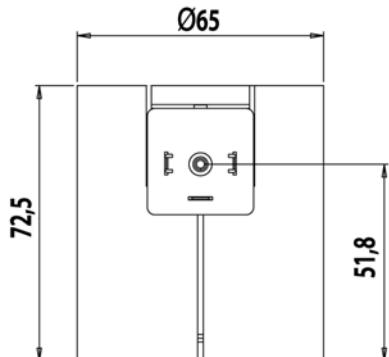
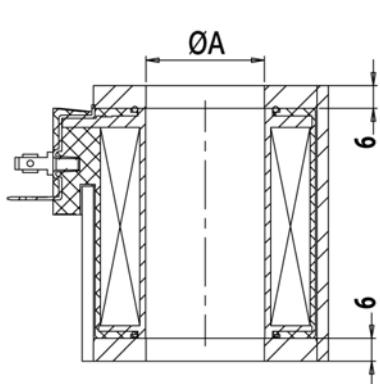
479000

Ø A

31.1

比例 1:1
Scale 1:1

磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used
operators with 10% reduced nominal
voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 COIL SERIES	代碼 CODES	應用 APPLICATION	頁數 PAGE
22x30.9 ATEX	394	油壓 Oil Hydraulic	52
30x30.5 ATEX	257	液壓 Hydraulic	54
45x120 ATEX	455	空壓 Pneumatic	
		蒸氣 Steam	
		燃氣 Gas	56

代碼 COD	頁數 PAG	代碼 COD	頁數 PAG
257GD1003488	54	394002210	52
257GD1003489	54	455GDB0	56
257GD1003490	54	455GDAO	56
257GD1003491	54	455GD20	56
257GD1003492	54	455GD10	56
257GD1003493	54	455GD00	56
257GD3003470	55	455GDB1	57
257GD3003471	55	455GDA1	57
257GD3003472	55	455GD21	57
257GD3003473	55	455GD11	57
257GD3003474	55	455GD01	57
257GD3003475	55		

線圈系列 22x30.9

代碼 | 394 ATEX |

22x30.9 ATEX

394002210

B 端子型電磁線圈含增加磁場之結構
B Industrial connection with pole expansion



ATEX:

II 3GD Ex nA IIC T5, T4 Gc IP65
 Ex tc IIIC T.98°C, T.120°C Dc



溫度等級/最高表面溫度 Class temperature/Max surface temperature

	T5/T100°C	T4/T135°C	T4/T135°C	T4/T135°C	T4/T135°C	T4/T135°C
環境溫度限制 Environment temperature limits	-20°C ÷ +50°C	-20°C ÷ +40°C				
電壓 Voltage	12 DC	12 DC	24 DC	24 DC	24 AC	24 AC
最大耗散功率 Maximum dissipatable power	3,5 W	5,5 W	3,5 W	5,5 W	3,5 VA	5,5 VA
爆炸性氣氛類型 Explosive atmosphere type	Gas/Dust	Gas/Dust	Gas/Dust	Gas/Dust	Gas/Dust	Gas/Dust

技術描述

應用	液壓-空壓-蒸汽-燃氣 可實現於潛在爆炸性環境	
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下	
絕緣等級	155°C (F)	
漆包線絕緣等級	200°C (H)	
防護等級	IP65 (IEC 60529) /需使用於適當的端子	
標準顏色	黑色	
155°C(F)等級之構造特色	使用玻璃纖維強化聚對苯二甲酸丁二酯 (PBT) 抗氧化保護之金屬元件	
適用標準	IEC 60079-0:2012 + A11:2013 IEC 60079-15:2010 IEC 60079-31:2014	EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-15:2010

Technical description

Typical applications	Hydraulic - Pneumatic - Steam - Gas Realised for potentially explosive atmospheres	
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperatures	
Insulation class	155°C (F)	
Copper wire insulation class	200°C (H)	
Protection grade	IP65 (IEC 60529) with the appropriate connector	
Standard colour	Black	
Construction characteristics for class 155°C (F)	Magnetic circuit encapsulated with polybutylene terephthalate (PBT) with fibre glass. Metallic parts protected against oxidation	
Standard applied	IEC 60079-0:2012 + A11:2013 IEC 60079-15:2010 IEC 60079-31:2014	EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-15:2010

Coil series 22x30.9

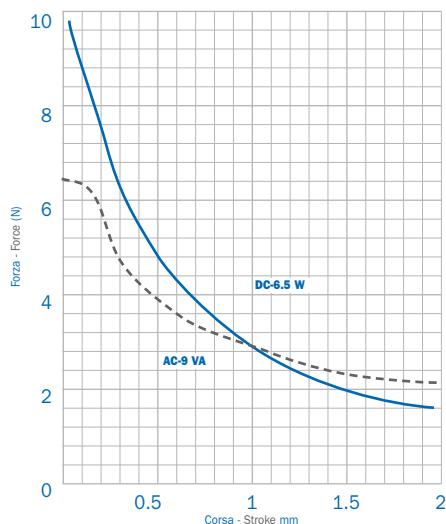
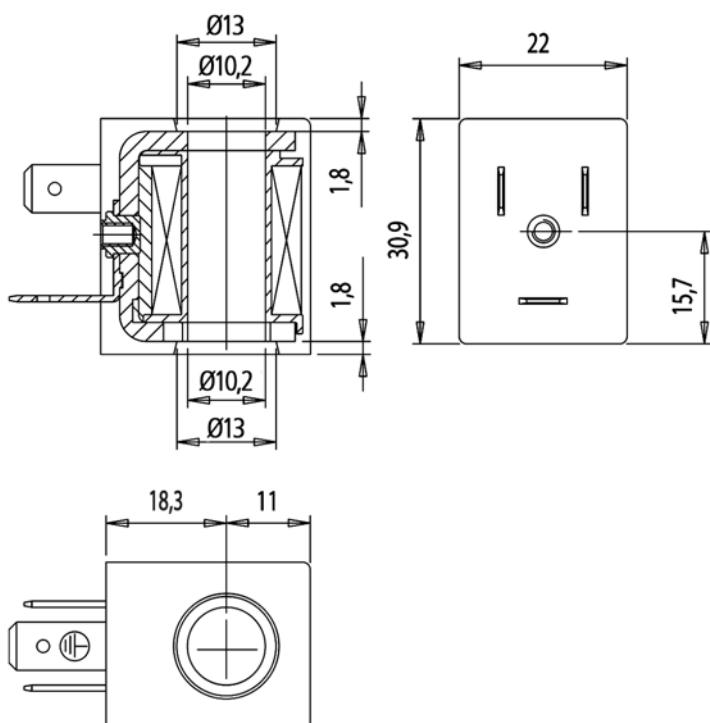
Codes | 394 ATEX |

22x30.9 ATEX

溫度等級/最高表面溫度 Class temperature/Max surface temperature		T5/T100°C	T4/T135°C	T4/T135°C	T4/T135°C	T4/T135°C	T4/T135°C
環境溫度限制 Environment temperature limits	-20°C ÷ +50°C	-20°C ÷ +40°C	-20°C ÷ +50°C	-20°C ÷ +40°C	-20°C ÷ +50°C	-20°C ÷ +40°C	-20°C ÷ +40°C
電壓 Voltage	48 AC	48 AC	120 AC	120 AC	230 AC	230 AC	
最大耗散功率 Maximum dissipable power	4,5 VA	7,5 VA	3,5 VA	5,5 VA	3,5 VA	5,5 VA	
爆炸性氣氛類型 Explosive atmosphere type	Gas/Dust	Gas/Dust	Gas/Dust	Gas/Dust	Gas/Dust	Gas/Dust	

比例 1:1
Scale 1:1

磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used operators with 10% reduced nominal voltage. The graph values are indicative.

線圈系列 30x30.5

代碼 | 257 ATEX |

30x30.5 ATEX

257

三極電纜電磁線圈

Tripolar cable connection



ATEX:

II 2G Ex mb IIC T6, T5, T4 Gb
II 2D Ex mb IIIC T85°C, T100°C, T135°C Db
I M2 Ex mb I Mb
INERIS 06ATEX0002X

IECEx:

Ex mb IIC T6, T5, T4 Gb
Ex mb IIIC T85°C, T100°C, T135°C Db
Ex mb I Mb
IECEx INE 15.0053X



代碼 Cod	257GD1003493	257GD1003492	257GD1003491	257GD1003490	257GD1003489	257GD1003488
Ø A	8	8	8	8	8	8
Ø B	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
電壓 Voltage	24 DC	24 AC	48 AC	110 AC	220 AC	230 AC
溫度等級/最高表面溫度 Class temperature/Max surface temperature						
	T4/T135°C	T4/T135°C	T4/T135°C	T4/T135°C	T4/T135°C	T4/T135°C
電纜長度 Cable length	3m	3m	3m	3m	3m	3m

Note: 可用1m或5m長的三極電纜其他長度可依要求 / 1m or 5 m length tripolar cable available other lenght under request
ATEX T5和T6溫度等級可依要求 / T5 or T6 temperature class ATEX coils available on request

技術描述

應用	氣動, 潛在爆炸環境
供應電壓	24 VDC 24 - 48 - 110 - 220 - 230 VAC
功率	最大耗散功率
	5,3W T4/T135°C ; 4,8W T5/T100°C ; 3,2W T6/T85°C
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下
環境溫度限制	-30度+50度於標示功率下使用本公司之電磁作動組
銅線絕緣	200°C (H)
防護等級	IP6X (IEC 60529)
保險絲	內部保險絲
標準顏色	黑色
結構特色	玻璃纖維防火強化型聚酰胺封裝的磁路 金屬零件防氧化
電氣連接方式	三極電纜連接. 標準長度3000毫米
適用標準	符合EN 60079-0的證書EN 60079-18

Technical description

Typical applications	Pneumatic, potential explosive environments
Supply voltages (to be specified)	24 VDC 24 - 48 - 110 - 220 - 230 VAC
Power	Maximum dissipable power: 5,3W T4/T135°C ; 4,8W T5/T100°C ; 3,2W T6/T85°C
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperature
Environment temperature limits	-20°C +40°C at the showed power, using an our operator
Copper wire insulation	200°C (H)
Protection grade	IP6X (IEC 60529)
Fuse	Internal fuse
Standard colour	Black
Construction characteristics	Magnetic circuit encapsulated with fibre-glass self-extinguish reinforced polyamide Metallic parts protected against oxidation
Connection	Connection by tripolar cable. Standard length 3000 mm
Standard applied	Certificate complying with EN 60079-0 EN 60079-18

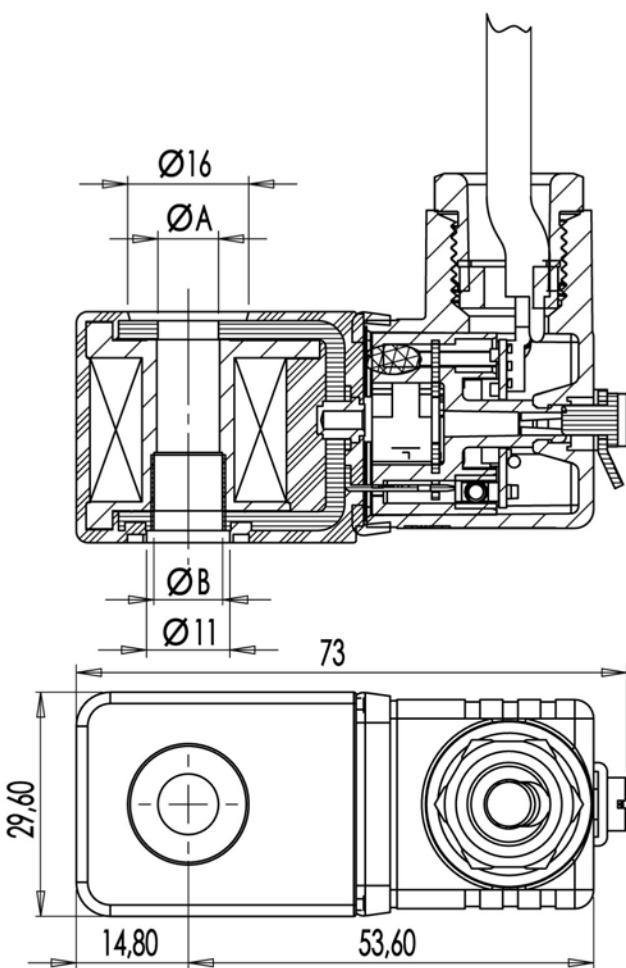
Coil series 30x30.5

Codes | 257 ATEX |

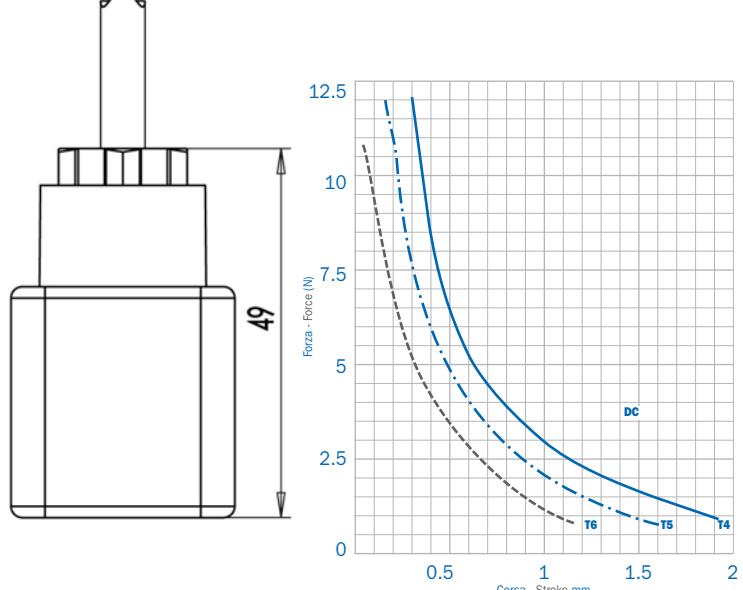
30x30.5 ATEX

代碼 Cod	257GD3003475	257GD3003474	257GD3003473	257GD3003472	257GD3003471	257GD3003470
Ø A	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
Ø B	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
電壓 Voltage	24 DC	24 AC	48 AC	110 AC	220 AC	230 AC
溫度等級/最高表面溫度 Class temperature/Max surface temperature	T4/T135°C	T4/T135°C	T4/T135°C	T4/T135°C	T4/T135°C	T4/T135°C
電纜長度 Cable length	3m	3m	3m	3m	3m	3m

比例 1:1
Scale 1:1



磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used operators with 10% reduced nominal voltage. The graph values are indicative.

455

3極纜線或接線端子座連接

Tripolar connection with cable or terminal block


ATEX:

II 2G Ex db IIC T6, T5, T4 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T.85°C, T.135°C Db
 I M2 Ex db I Mb
 EPT 17 ATEX 2768 X

IECEx:

Ex db IIC T6, T5, T4 Gd
 Ex tb IIIC T.85°C, T.135°C Db
 Ex db I Mb
 IECEx EUT 17.0030X



代碼 Cod	455GDB0	455GDA0	455GD20	455GD10	455GD00
溫度等級/最高表面溫度 Class temperature/Max surface temperature					
	T6/T85°C	T5/T100°C	T5/T100°C	T4/T135°C	T4/T135°C
環境溫度限制 Environment temperature limits	-60°C ÷ +55°C	-60°C ÷ +70°C	-60°C ÷ +60°C	-60°C ÷ +80°C	-60°C ÷ +70°C
最大耗散功率 Maximum dissipatable power	10W	10W	14 W	14 W	30 W
	更低的功率可依要求 Versions at the less power on request				
電壓 Voltage	AC	AC	AC	AC	AC
電纜長度 Cable length	最低標準1 m. 其他長度可依要求 minimum standard 1 m. other lenght under request				
爆炸性氣氛類型 Explosive atmosphere type	Gas/Dust	Gas/Dust	Gas/Dust	Gas/Dust	Gas/Dust

技術描述

應用	推動電磁閥用於模塊化應用. 適用於“CETOP 03”發行商. 可實現於潛在爆炸性環境	
供應電壓	6 – 240 VDC 6 – 240 VAC	
工作週期	ED 100% 於標示功率及溫度下	
流體溫度 (最高)	最大環境溫度	
工作壓力 (最高)	350 bar	
結構特色	碳鋼包覆防腐蝕 作動組 不鏽鋼 AISI 304 或低碳鋼	
固定	螺紋 1/2" NPT	
防護等級	IP66; IP67 (IEC/EN 60529)	
電氣連接	三極電纜 3G 1.5 平方公釐, 溫度 105°C 接線端子 4x1.5 平方公釐	
適用標準	IEC 60079-0:2011 IEC 60079-1:2014 IEC 60079-31:2013	EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014

Technical description

Typical applications	Push solenoid for modular applications. Suitable for “CETOP 03” distributors. Realised for potentially explosive atmospheres	
Supply voltages (to be specified)	6 - 240 VDC 6 - 240 VAC	
Duty cycle	ED 100% at the showed power and temperature	
Fluid temperature (max.)	≤ maximum ambient temperature	
Working pressure (max.)	350 bar	
Construction characteristics	Enclosure in carbon steel protected against corrosion Actuator AISI 304 or low carbon steel	
Fixing	Thread 1/2" NPT	
Protection grade	IP66; IP67 (IEC/EN 60529)	
Connection (to be specified)	Tripolar cable 3G 1,5mm ² , temperature 105°C Terminal screw block 4x1,5 mm ²	
Standard applied	IEC 60079-0:2011 IEC 60079-1:2014 IEC 60079-31:2013	EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014

Coil series 45x120

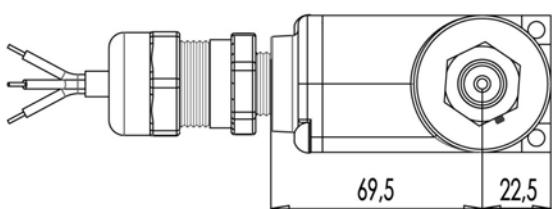
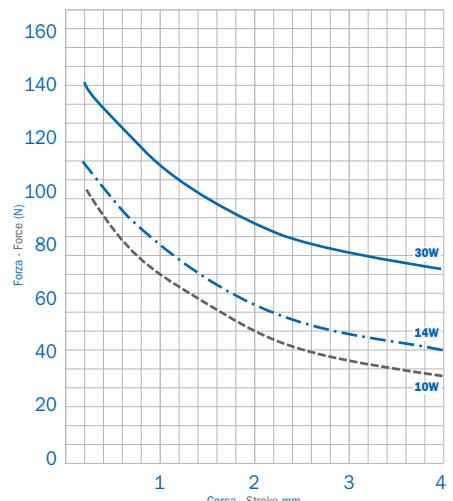
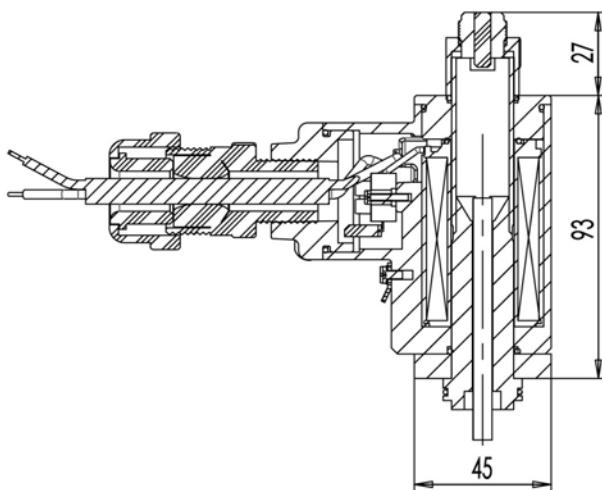
Codes | 455 ATEX |

45x120 ATEX

代碼 Cod	455GDB1	455GDA1	455GD21	455GD11	455GD01
溫度等級/最高表面溫度 Class temperature/Max surface temperature	T6/T85°C	T5/T100°C	T5/T100°C	T4/T135°C	T4/T135°C
環境溫度限制 Environment temperature limits	-60°C ÷ +55°C	-60°C ÷ +70°C	-60°C ÷ +60°C	-60°C ÷ +80°C	-60°C ÷ +70°C
最大耗散功率 Maximum dissipative power	10W	10W	14 W	14 W	30 W
	更低的功率可依要求 Versions at the less power on request				
電壓 Voltage	DC	DC	DC	DC	DC
電纜長度 Cable length	最低標準1 m。其他長度可依要求 minimum standard 1 m. other lenght under request				
爆炸性氣氛類型 Explosive atmosphere type	Gas/Dust	Gas/Dust	Gas/Dust	Gas/Dust	Gas/Dust

比例 1:1
Scale 1:1

磁力/行程 曲線圖
Force/Stroke graph



在減少10%之額定電壓下，
測量作動器所測得之曲線圖

Curves measured in function of the used operators with 10% reduced nominal voltage. The graph values are indicative.

描述 DESCRIPTION		頁數 PAG
SERIES: KA		FEMALE CONNECTORS FORM A (contact spacing 18mm) STANDARD (black - grey) 60
SERIES: KA		FEMALE CONNECTORS FORM A (contact spacing 18mm) WITH CIRCUITS (transparent) 64
SERIES: KA		FEMALE CONNECTORS FORM A (contact spacing 18mm) WITH CIRCUITS (black - grey) 66
SERIES: KA		FEMALE CONNECTORS FORM A (contact spacing 18mm) WITH CIRCUITS (transparent) 68
SERIES: KB		FEMALE CONNECTORS FORM B industrial (contact spacing 11mm) STANDARD (black - grey) 70
SERIES: KB		FEMALE CONNECTORS FORM B industrial (contact spacing 11mm) WITH CIRCUITS (transparent) 72
SERIES: KC		FEMALE CONNECTORS FORM C (contact spacing 8mm) STANDARD (black) 76
SERIES: KC		FEMALE CONNECTORS FORM C (contact spacing 8mm) WITH CIRCUITS (transparent) 77
SERIES: KD		FEMALE CONNECTORS FORM D industrial (contact spacing 9,4mm) STANDARD (black) 80
SERIES: KD		FEMALE CONNECTORS FORM D industrial (contact spacing 9,4mm) WITH CIRCUITS (transparent) 81

連接器 KA0 - KA1 系列

請自行安裝導線



類別 A - EN 175301-803 (DIN43650) / ISO 4400

產品描述 Product description

標準 Standard	EN175301-803	EN175301-803
構造種類 Construction type	A	A
描述 Description	P18 connector with screw terminals NBR profile gasket (PE) earth position H12	P18螺紋端子連接器 NBR 壓片 (PE)接地位置H12
外觀顏色 Housing colour	黑 black	黑 black
接觸點 Number of contacts	2+PE	2+PE
訂購編號 Order no.	KA132000B9	KA132000B1
要求選項 Other options on request	灰色外觀 grey housing	訂購編號 KA132000A9
導線入口 Cable gland	PG9	PG11
最大導線尺寸 Max. conductor size	without splice/terminal 1,5mm ² 無接合/端點	1,5mm ² 無接合/端點
圖 Drawing		
技術資料 Technical data		
插入銷口尺寸 Pin dimension	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm
額定最大電壓 Rated voltage max.	250 V AC/DC	250 V AC/DC
額定最大電流 Rated current max. (EN 60512-5-2 test 5b)	10 A	10 A
接觸抗阻 Contact resistance	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.
過電壓分類 Overvoltage category	III	III
終端樣式 Type of termination	螺紋 screw M3	螺紋 screw M3
接觸旋緊力矩 Contact screw torque	最大 max. 0,5 N/m	最大 max. 0,5 N/m
適合電線 Suitable cables	5 mm to 7 mm 直徑 diameter	6 mm to 9 mm 直徑 diameter
安裝 Mounting	中心螺線 central screw M3x32,5	中心螺線 central screw M3x32,5
材質 Material		
接觸點材質 Contact material	鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated
接觸套材質 Contact holder material	PA6 GF	PA6 GF
外框材質 Housing material	PA6 GF	PA6 GF
環境條件 Environmental conditions		
防護等級 Protection class (EN 60529)	IP 65 when correctly assembled	當正確組裝時符合IP65
汙染程度 Pollution severity (EN 60664-1)	3	3
溫度範圍 Temperature range	-40°C to + 100°C	-40°C to + 100°C
	附有矽墊片 with silicon gasket	-40°C to + 125°C
可燃性等級 Inflammability class		
接觸套 Contact holder	HB - UL 94	HB - UL 94
外觀 Housing	HB - UL 94	HB - UL 94
包裝 Packaging		
包裝單位/約重 Packaging unit/Weight approx.	500個 / 14.5公斤	500個 / 14.5公斤
包裝尺寸 Box dimensions	80 x 30 x 22 cm	80 x 30 x 22 cm
其他附加選項 Other accessory options		
NBR flat gasket 100 pcs in bag	NBR平墊片100個/包	NBR平墊片100個/包
Silicon profile gasket 100 pcs in bag	矽異形墊片100個/包	矽異形墊片100個/包
Stainless steel screw 100 pcs in bag	不鏽鋼螺絲100個/袋	不鏽鋼螺絲100個/袋

Valve Connectors KA0 - KA1 series

SELF - ASSEMBLY CABLE



EN175301-803	EN175301-803	EN175301-803	EN175301-803
A	A	A	A
P18螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 黑 black 2+PE KA132000B6 訂購編號 KA132000A6 M16x1,5 1,5mm ² 無接合/端點	P18螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 黑 black 3+PE KA042000B9 訂購編號 KA042000A9 PG9 1,5mm ² 無接合/端點	P18螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 黑 black 3+PE KA042000B1 訂購編號 KA042000A1 PG11 1,5mm ² 無接合/端點	P18螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 黑 black 3+PE KA042000B6 訂購編號 KA042000A6 M16x1,5 1,5mm ² 無接合/端點
 1 → ⌀ 1 2 → ⌀ 2 ⓧ → ⓧ ⓧ	 1 → ⌀ 1 2 → ⌀ 2 3 → ⌀ 3 ⓧ → ⓧ ⓧ	 1 → ⌀ 1 2 → ⌀ 2 3 → ⌀ 3 ⓧ → ⓧ ⓧ	 1 → ⌀ 1 2 → ⌀ 2 3 → ⌀ 3 ⓧ → ⓧ ⓧ
6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm 250 V AC/DC 10 A 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 5 mm to 7 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5 鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA6 GF 當正確組裝時符合IP65 3 -40°C to + 100°C -40°C to + 125°C HB - UL 94 HB - UL 94 500個 / 14,5公斤 80 x 30 x 22 cm NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	6,3 x 0,8mm; 4,8 x 0,8mm 250 V AC/DC 10 A 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 5 mm to 7 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5 鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA6 GF 當正確組裝時符合IP65 3 -40°C to + 100°C -40°C to + 125°C HB - UL 94 HB - UL 94 500個 / 14,5公斤 80 x 30 x 22 cm NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	6,3 x 0,8mm; 4,8 x 0,8mm 250 V AC/DC 10 A 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 6 mm to 9 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5 鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA6 GF 當正確組裝時符合IP65 3 -40°C to + 100°C -40°C to + 125°C HB - UL 94 HB - UL 94 500個 / 14,5公斤 80 x 30 x 22 cm NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	6,3 x 0,8mm; 4,8 x 0,8mm 250 V AC/DC 10 A 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 5 mm to 7 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5 鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA6 GF 當正確組裝時符合IP65 3 -40°C to + 100°C -40°C to + 125°C HB - UL 94 HB - UL 94 500個 / 14,5公斤 80 x 30 x 22 cm NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋

連接器 KA0 - KA1 系列

請自行安裝導線

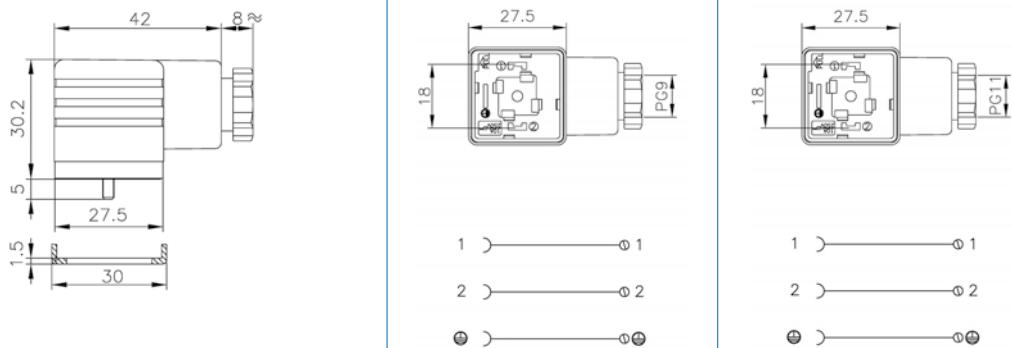


類別 A - EN 175301-803 (DIN43650) / ISO 4400

產品描述 Product description

標準 Standard	EN175301-803	EN175301-803
構造種類 Construction type	A	A
描述 Description	P18 connector with screw terminals NBR profile gasket (PE) earth position H12	P18螺紋端子連接器 NBR 塑片 (PE)接地位置H12
外觀顏色 Housing colour	黑 black	黑 black
接觸點 Number of contacts	2+PE	2+PE
訂購編號 Order no.	KA132000B9UR	KA132000B1UR
要求選項 Other options on request	灰色外觀 grey housing	訂購編號 KA132000A9UR
導線入口 Cable gland	PG9	PG11
最大導線尺寸 Max. conductor size	without splice/terminal 1,5mm ² 無接合/端點	1,5mm ² 無接合/端點

圖 Drawing



技術資料 Technical data

插入銷口尺寸 Pin dimension	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm
額定最大電壓 Rated voltage max.	250 V AC/DC	250 V AC/DC
額定最大電流 Rated current max. (EN 60512-5-2 test 5b)	10 A	10 A
接觸抗阻 Contact resistance	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.
過電壓分類 Overvoltage category	III	III
終端樣式 Type of termination	螺紋 screw M3	螺紋 screw M3
接觸旋緊力矩 Contact screw torque	最大 max. 0,5 N/m	最大 max. 0,5 N/m
適合電線 Suitable cables	5 mm to 7 mm 直徑 diameter	6 mm to 9 mm 直徑 diameter
安裝 Mounting	中心螺線 central screw M3x32,5	中心螺線 central screw M3x32,5
材質 Material		
接觸點材質 Contact material	鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated
接觸套材質 Contact holder material	PA66 GF H2	PA66 GF H2
外框材質 Housing material	PA66 GF H2	PA66 GF H2

環境條件 Environmental conditions

防護等級 Protection class (EN 60529)	IP 65 when correctly assembled	當正確組裝時符合IP65	當正確組裝時符合IP65
汙染程度 Pollution severity (EN 60664-1)	3	3	3
溫度範圍 Temperature range	-40°C to + 100°C with silicon gasket	-40°C to + 100°C	-40°C to + 100°C

可燃性等級 Inflammability class

接觸套 Contact holder	94-V0	94-V0
外觀 Housing	94-V0	94-V0
許可 Approvals	UL/cUL	UL/cUL

包裝 Packaging

包裝單位/約重 Packaging unit/Weight approx.	500個 / 14.5公斤	500個 / 14.5公斤
包裝尺寸 Box dimensions	80 x 30 x 22 cm	80 x 30 x 22 cm

其他附加選項 Other accessory options

NBR flat gasket 100 pcs in bag	
Silicon profile gasket 100 pcs in bag	
Stainless steel screw 100 pcs in bag	

Valve Connectors KA0 - KA1 series

SELF - ASSEMBLY CABLE



US



US



EN175301-803	EN175301-803	EN175301-803	EN175301-803
A	A	A	A
P18螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 黑 black 3+PE KA042000B9UR 訂購編號 KA042000A9UR	P18螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 黑 black 3+PE KA042000B1UR 訂購編號 KA042000A1UR	P18螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 黑 black 2+PE KA132000B3 訂購編號 KA132000A3	P18螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 黑 black 3+PE KA042000B3 訂購編號 KA042000A3
PG9 1,5mm ² 無接合/端點	PG11 1,5mm ² 無接合/端點	PG11 1/2 NPTF 1,5mm ² 無接合/端點	PG11 1/2 NPTF 1,5mm ² 無接合/端點
 1 → Ø 1 2 → Ø 2 3 → Ø 3 ⓧ → Ø ⓧ	 1 → Ø 1 2 → Ø 2 3 → Ø 3 ⓧ → Ø ⓧ	 1 → Ø 1 2 → Ø 2 ⓧ → Ø ⓧ	 1 → Ø 1 2 → Ø 2 3 → Ø 3 ⓧ → Ø ⓧ
6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm 250 V AC/DC 10 A 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 5 mm to 7 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm 250 V AC/DC 10 A 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 6 mm to 9 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm 250 V AC/DC 10 A 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m not included 中心螺線 central screw M3x32,5	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm 250 V AC/DC 10 A 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m not included 中心螺線 central screw M3x32,5
鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA66 GF H2 PA66 GF H2	鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA66 GF H2 PA66 GF H2	鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF	鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF
當正確組裝時符合IP65 3 -40°C to + 100°C	當正確組裝時符合IP65 3 -40°C to + 100°C	當正確組裝時符合IP65 3 -40°C to + 100°C -40°C to + 125°C 用於矽墊片	當正確組裝時符合IP65 3 -40°C to + 100°C -40°C to + 125°C 用於矽墊片
94-V0 94-V0 UL/cUL	94-V0 94-V0 UL/cUL	HB - UL 94 HB - UL 94	HB - UL 94 HB - UL 94
500個 / 14,5公斤 80 x 30 x 22 cm	500個 / 14,5公斤 80 x 30 x 22 cm	500個 / 14,5公斤 NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	500個 / 14,5公斤 80 x 30 x 22 cm NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋

Form A - EN 175301-803 (DIN43650) / ISO 4400

連接器 KA1 系列

請自行安裝導線

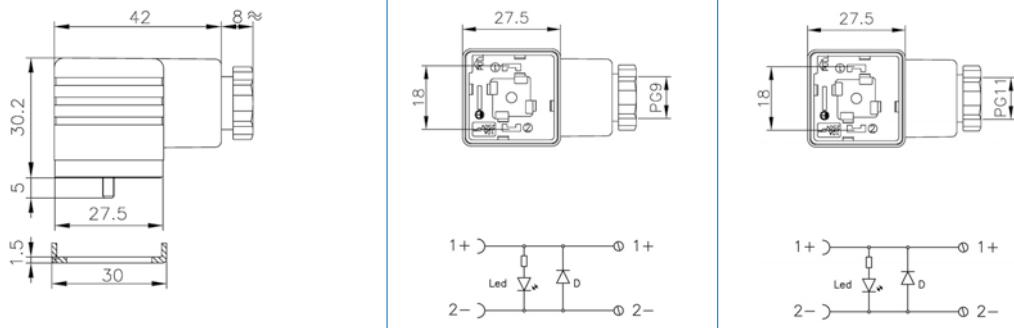


類別 A - EN 175301-803 (DIN43650) / ISO 4400

產品描述 Product description

標準 Standard	EN175301-803	EN175301-803
構造種類 Construction type	A	A
描述 Description	P18 connector with screw terminals NBR profile gasket (PE) earth position H12 function indicator (LED) and protective circuit (diode)/and TVS (transil)/and RC protective circuit	P18螺紋端子連接器 NBR 塑片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED) 和保護電路 (二極管)
外觀顏色 Housing colour	透明 transparent	透明 transparent
接觸點 Number of contacts	2+PE	2+PE
訂購編號 Order no.	KA132D54T9	KA132D54T1
要求選項 Other options on request	LED 顏色紅 colour red LED 顏色綠 colour green	訂購編號KA132D57T9 訂購編號KA132D5AT9
導線入口 Cable gland	PG9 (M16x1.5 可依要求 on request)	PG11
最大導線尺寸 Max. conductor size	without splice/terminal 1,5mm ² 無接合/端點	1,5mm ² 無接合/端點

圖 Drawing



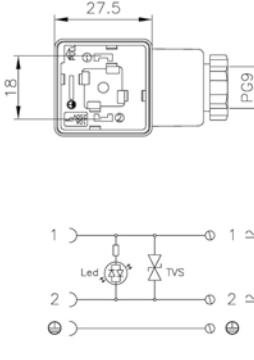
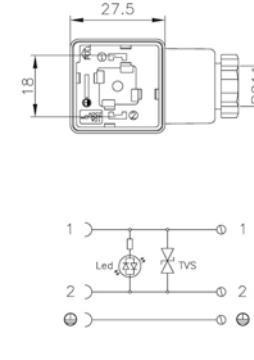
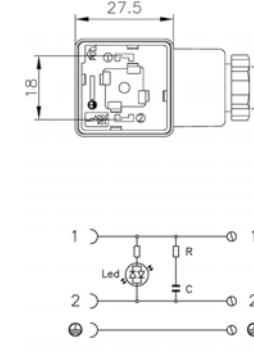
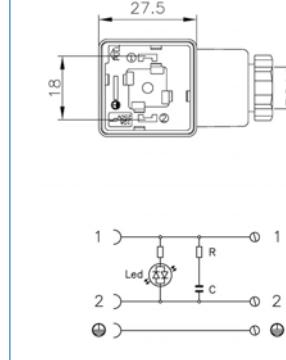
技術資料 Technical data

插入銷口尺寸 Pin dimension	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm
電壓 Voltage	24 V DC	24 V DC
額定最大電流 Rated current max.	4 A	4 A
抑制器 Suppressor	二極管 Diode 1A 1000V	二極管 Diode 1A 1000V
顏色 LED colour	黃 yellow	黃 yellow
接觸抗阻 Contact resistance	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.
過電壓分類 Overvoltage category	III	III
終端樣式 Type of termination	螺紋 screw M3	螺紋 screw M3
接觸旋緊力矩 Contact screw torque	最大 max. 0,5 N/m	最大 max. 0,5 N/m
適合電線 Suitable cables	5 mm to 7 mm 直徑 diameter	6 mm to 9 mm 直徑 diameter
安裝 Mounting	中心螺線 central screw M3x32,5	中心螺線 central screw M3x32,5
材質 Material		
接觸點材質 Contact material	鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated
接觸套材質 Contact holder material	PA6 GF	PA6 GF
外框材質 Housing material	PA12	PA12
環境條件 Environmental conditions		
防護等級 Protection class (EN 60529)	IP 65 when correctly assembled	當正確組裝時符合IP65
汙染程度 Pollution severity (EN 60664-1)	3	3
溫度範圍 Temperature range	-20°C to + 80°C	-20°C to + 80°C
可燃性等級 Inflammability class		
接觸套 Contact holder	HB - UL 94	HB - UL 94
外觀 Housing	HB - UL 94	HB - UL 94
包裝 Packaging		
包裝單位/約重 Packaging unit/Weight approx.	100個 / 2,5公斤	100個 / 2,5公斤
包裝尺寸 Box dimensions	29 x 15 x 18 cm	29 x 15 x 18 cm
Other accessories options		
NBR flat gasket 100 pcs in bag	NBR平墊片100個/包	NBR平墊片100個/包
Silicon profile gasket 100 pcs in bag	矽異形墊片100個/包	矽異形墊片100個/包
Stainless steel screw 100 pcs in bag	不鏽鋼螺絲100個/袋	不鏽鋼螺絲100個/袋

Valve Connectors KA1 series

SELF - ASSEMBLY CABLE



EN175301-803	EN175301-803	EN175301-803	EN175301-803
A	A	A	A
P18螺紋端子連接器 NBR 塑片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED) 和TVS保護電路 (TRANSIL)	P18螺紋端子連接器 NBR 塑片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED) 和TVS保護電路 (TRANSIL)	P18螺紋端子連接器 NBR 塑片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED) 和RC 保護電路	P18螺紋端子連接器 NBR 塑片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED) 和RC 保護電路
透明 transparent	透明 transparent	透明 transparent	透明 transparent
2+PE	2+PE	2+PE	2+PE
KA132T54T9	KA132T54T1	KA132C54T9	KA132C54T1
訂購編號 KA132T57T9	訂購編號 KA132T57T1		
訂購編號 KA132T5AT9	訂購編號 KA132T5AT1		
PG9 (M16x1.5 可依要求 on request)	PG11	PG9 (M16x1.5 可依要求 on request)	PG11
1,5mm ² 無接合/端點	1,5mm ² 無接合/端點	1,5mm ² 無接合/端點	1,5mm ² 無接合/端點
			
6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm
24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC
4 A	4 A	4 A	4 A
TVS Vbr max.=37,8V Peak=400W 黃 yellow	TVS Vbr max.=37,8V Peak =400W 黃 yellow	Filter RC C=0,1 μF R=100 Ω 黃 yellow	Filter RC C=0,1 μF R=100 Ω 黃 yellow
15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.
III	III	III	III
螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m	螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m	螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m	螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m
5 mm to 7 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5	6 mm to 9 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5	5 mm to 7 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5	6 mm to 9 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5
鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12	鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12	鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12	鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12
當正確組裝時符合IP65	當正確組裝時符合IP65	當正確組裝時符合IP65	當正確組裝時符合IP65
3 -20°C to + 80°C	3 -20°C to + 80°C	3 -20°C to + 80°C	3 -20°C to + 80°C
HB - UL 94 HB - UL 94	HB - UL 94 HB - UL 94	HB - UL 94 HB - UL 94	HB - UL 94 HB - UL 94
100個 / 2,5公斤 29 x 15 x 18 cm	100個 / 2,5公斤 29 x 15 x 18 cm	100個 / 2,5公斤 29 x 15 x 18 cm	100個 / 2,5公斤 29 x 15 x 18 cm
NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋

連接器 KA1 系列

請自行安裝導線

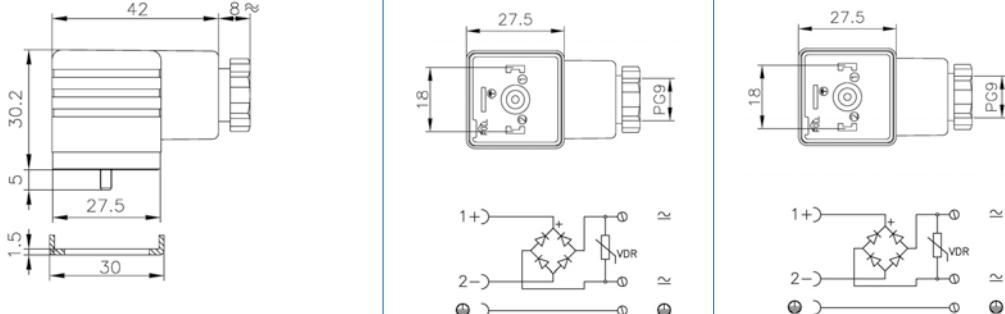


類別 A - EN 175301-803 (DIN43650) / ISO 4400

產品描述 Product description

標準 Standard	EN175301-803	EN175301-803
構造種類 Construction type	A	A
描述 Description	P18 connector with screw terminals NBR profile gasket (PE) earth position H12 full bridge rectifier and VDR suppressor (varistor)	P18螺紋端子連接器 NBR 塑片 (PE)接地位置H12 全橋整流器 和VDR抑制器 (壓敏電阻)
外觀顏色 Housing colour	黑 black	黑 black
接觸點 Number of contacts	2+PE	2+PE
訂購編號 Order no.	KA132R11B9	KA132R12B9
要求選項 Other options on request	灰色外觀 grey housing	訂購編號 KA132R11A9
導線入口 Cable gland	PG9 (M16x1.5 可依要求 on request)	PG9 (M16x1.5 可依要求 on request)
最大導線尺寸 Max. conductor size	without splice/terminal	1mm ² 無接合/端點

圖 Drawing



技術資料 Technical data

插入銷口尺寸 Pin dimension	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm
電壓 Voltage	input ; output 輸入24 VAC ; 輸出 20 VDC	輸入115 VAC ; 輸出 103 VDC
額定最大電流 Rated current max.	1 A	1 A
抑制器 Suppressor	VDR 30 Vrms 0,9 Joule	VDR 130 Vrms 4,5 Joule
顏色 LED colour		
接觸抗阻 Contact resistance	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.
過電壓分類 Overvoltage category	III	III
終端樣式 Type of termination	螺紋 screw M3	螺紋 screw M3
接觸旋緊力矩 Contact screw torque	最大 max. 0,5 N/m	最大 max. 0,5 N/m
適合電線 Suitable cables	5 mm to 7 mm 直徑 diameter	5 mm to 7 mm 直徑 diameter
安裝 Mounting	中心螺線 central screw M3x32,5	中心螺線 central screw M3x32,5
材質 Material		
接觸點材質 Contact material	鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated
接觸套材質 Contact holder material	PA6 GF	PA6 GF
外框材質 Housing material	PA6 GF	PA6 GF
環境條件 Environmental conditions		
防護等級 Protection class (EN 60529)	IP 65 when correctly assembled	當正確組裝時符合IP65
汙染程度 Pollution severity (EN 60664-1)	3	3
溫度範圍 Temperature range	-40°C to + 80°C	-40°C to + 80°C
可燃性等級 Inflammability class		
接觸套 Contact holder	HB - UL 94	HB - UL 94
外觀 Housing	HB - UL 94	HB - UL 94
包裝 Packaging		
包裝單位/約重 Packaging unit/Weight approx.	100個 / 2,7公斤	100個 / 2,7公斤
包裝尺寸 Box dimensions	29 x 15 x 18 cm	29 x 15 x 18 cm
Other accessories options		
NBR flat gasket 100 pcs in bag	NBR平墊片100個/包	NBR平墊片100個/包
Silicon profile gasket 100 pcs in bag	矽異形墊片100個/包	矽異形墊片100個/包
Stainless steel screw 100 pcs in bag	不鏽鋼螺絲100個/袋	不鏽鋼螺絲100個/袋

Valve Connectors KA1 series

SELF - ASSEMBLY CABLE



EN175301-803	EN175301-803	EN175301-803	EN175301-803
A	A	A	A
P18螺紋端子連接器 NBR 塑片 (PE)接地位置H12 全橋整流器 和VDR抑制器 (壓敏電阻)	P18螺紋端子連接器 NBR 塑片 (PE)接地位置H12 全橋整流器 和VDR抑制器 (壓敏電阻)	P18螺紋端子連接器 NBR 塑片 (PE)接地位置H12 全橋整流器 和VDR抑制器 (壓敏電阻)	P18螺紋端子連接器 NBR 塑片 (PE)接地位置H12 全橋整流器 和VDR抑制器 (壓敏電阻)
黑 black 2+PE KA132R13B9 訂購編號 KA132R13A9 PG9 (M16x1.5 可依要求 on request) 1mm ² 無接合/端點	黑 black 2+PE KA132R11B1 訂購編號 KA132R11A1 PG11 1mm ² 無接合/端點	黑 black 2+PE KA132R12B1 訂購編號 KA132R12A1 PG11 1mm ² 無接合/端點	黑 black 2+PE KA132R13A1 訂購編號 KA132R13A1 PG11 1mm ² 無接合/端點
6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm 輸入230 VAC ; 輸出 207 VDC 1 A VDR 275 Vrms 8,6 Joule	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm 輸入24 VAC ; 輸出 20 VDC 1 A VDR 30 Vrms 0,9 Joule	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm 輸入115 VAC ; 輸出 103 VDC 1 A VDR 130 Vrms 4,5 Joule	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm 輸入230 VAC ; 輸出 207 VDC 1 A VDR 275 Vrms 8,6 Joule
15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 5 mm to 7 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5	15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 6 mm to 9 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5	15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 6 mm to 9 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5	15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 6 mm to 9 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5
鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA6 GF	鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA6 GF	鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA6 GF	鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA6 GF
當正確組裝時符合IP65 3 -40°C to + 80°C	當正確組裝時符合IP65 3 -40°C to + 80°C	當正確組裝時符合IP65 3 -40°C to + 80°C	當正確組裝時符合IP65 3 -40°C to + 80°C
HB - UL 94 HB - UL 94	HB - UL 94 HB - UL 94	HB - UL 94 HB - UL 94	HB - UL 94 HB - UL 94
100個 / 2,7公斤 29 x 15 x 18 cm	100個 / 2,7公斤 29 x 15 x 18 cm	100個 / 2,7公斤 29 x 15 x 18 cm	100個 / 2,7公斤 29 x 15 x 18 cm
NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋

連接器 KA1 系列

請自行安裝導線

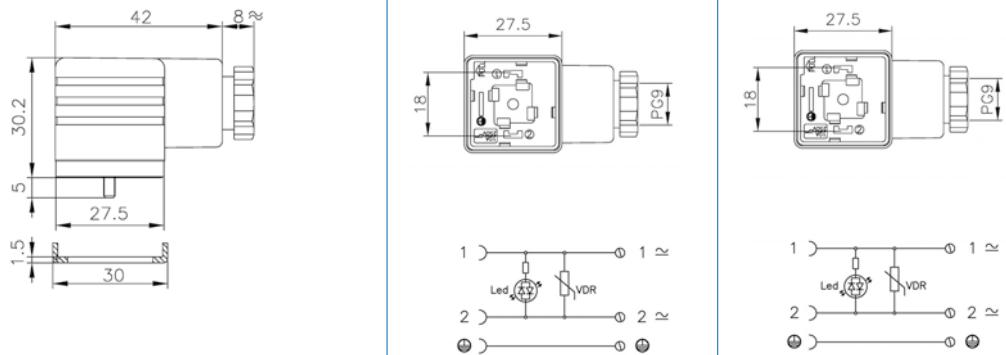


類別 A - EN 175301-803 (DIN43650) / ISO 4400

產品描述 Product description

標準 Standard	EN175301-803	EN175301-803
構造種類 Construction type	A	A
描述 Description	P18 connector with screw terminals NBR profile gasket (PE) earth position H12 function indicator (LED) and VDR protective circuit (varistor)	P18螺紋端子連接器 NBR 塑片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED) 和VDR保護電路 (壓敏電阻)
外觀顏色 Housing colour	透明	透明
接觸點 Number of contacts	2+PE	2+PE
訂購編號 Order no.	KA132V54T9	KA132V55T9
要求選項 Other options on request	LED 顏色紅 colour red LED 顏色綠 colour green	訂購編號KA132V57T9 訂購編號KA132V5AT9
導線入口 Cable gland	PG9 (M16x1,5 可依要求 on request)	PG9 (M16x1,5 可依要求 on request)
最大導線尺寸 Max. conductor size	without splice/terminal max. 1,5mm ² 無接合/端點	max. 1,5mm ² 無接合/端點

圖 Drawing



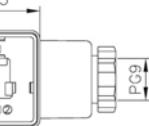
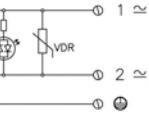
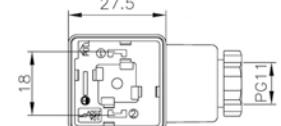
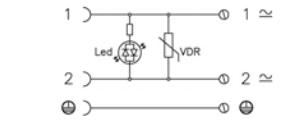
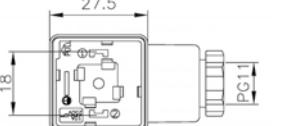
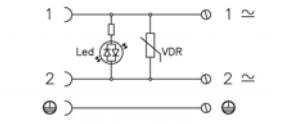
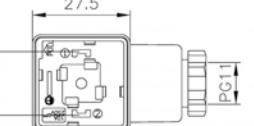
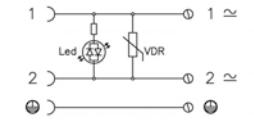
技術資料 Technical data

插入銷口尺寸 Pin dimension	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm
電壓 Voltage	24 V AC/DC	115 V AC/DC
額定最大電流 Rated current max.	5 A	5 A
抑制器 Suppressor	VDR 30 Vrms 0,9 Joule	VDR 130 Vrms 4,5 Joule
顏色 LED colour	黃 yellow	黃 yellow
接觸抗阻 Contact resistance	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.
過電壓分類 Overvoltage category	III	III
終端樣式 Type of termination	螺紋 screw M3	螺紋 screw M3
接觸旋緊力矩 Contact screw torque	最大 max. 0,5 N/m	最大 max. 0,5 N/m
適合電線 Suitable cables	5 mm to 7 mm 直徑 diameter	5 mm to 7 mm 直徑 diameter
安裝 Mounting	中心螺線 central screw M3x32,5	中心螺線 central screw M3x32,5
材質 Material		
接觸點材質 Contact material	鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated
接觸套材質 Contact holder material	PA6 GF	PA6 GF
外框材質 Housing material	PA12	PA12
環境條件 Environmental conditions		
防護等級 Protection class (EN 60529)	IP 65 when correctly assembled	當正確組裝時符合IP65
汙染程度 Pollution severity (EN 60664-1)	3	3
溫度範圍 Temperature range	-20°C to + 80°C	-20°C to + 80°C
可燃性等級 Inflammability class		
接觸套 Contact holder	HB - UL 94	HB - UL 94
外觀 Housing	HB - UL 94	HB - UL 94
包裝 Packaging		
包裝單位/約重 Packaging unit/Weight approx.	100個 / 2,5公斤	100個 / 2,5公斤
包裝尺寸 Box dimensions	29 x 15 x 18 cm	29 x 15 x 18 cm
其他附加選項 Other accessory options		
NBR flat gasket 100 pcs in bag	NBR平墊片100個/包	NBR平墊片100個/包
Silicon profile gasket 100 pcs in bag	矽異形墊片100個/包	矽異形墊片100個/包
Stainless steel screw 100 pcs in bag	不鏽鋼螺絲100個/袋	不鏽鋼螺絲100個/袋

Valve Connectors KA1 series

SELF - ASSEMBLY CABLE



EN175301-803	EN175301-803	EN175301-803	EN175301-803
A	A	A	A
P18螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED) 和VDR保護電路 (壓敏電阻)	P18螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED) 和VDR保護電路 (壓敏電阻)	P18螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED) 和VDR保護電路 (壓敏電阻)	P18螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED) 和VDR保護電路 (壓敏電阻)
透明 2+PE	透明 2+PE	透明 2+PE	透明 2+PE
KA132V56T9 訂購編號KA132V59T9 訂購編號KA132V5CT9 PG9 (M16x1,5 可依要求 on request) max. 1,5mm ² 無接合/端點	KA132V54T1 訂購編號KA132V57T1 訂購編號KA132V5AT1 PG11 max. 1,5mm ² 無接合/端點	KA132V55T1 訂購編號KA132V58T1 訂購編號KA132V5BT1 PG11 max. 1,5mm ² 無接合/端點	KA132V56T1 訂購編號KA132V59T1 訂購編號KA132V5CT1 PG11 max. 1,5mm ² 無接合/端點
 	 	 	 
6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm 230 V AC/DC 5 A VDR 275 Vrms 8,6 Joule 黃 yellow 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 5 mm to 7 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm 24 V AC/DC 5 A VDR 30 Vrms 0,9 Joule 黃 yellow 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 6 mm to 9 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm 115 V AC/DC 5 A VDR 130 Vrms 4,5 Joule 黃 yellow 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 6 mm to 9 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5	6,3 x 0,8mm ; 4,8 x 0,8mm 230 V AC/DC 5 A VDR 275 Vrms 8,6 Joule 黃 yellow 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 6 mm to 9 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5
鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12	鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12	鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12	鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12
當正確組裝時符合IP65 3 -20°C to + 80°C	當正確組裝時符合IP65 3 -20°C to + 80°C	當正確組裝時符合IP65 3 -20°C to + 80°C	當正確組裝時符合IP65 3 -20°C to + 80°C
HB - UL 94 HB - UL 94	HB - UL 94 HB - UL 94	HB - UL 94 HB - UL 94	HB - UL 94 HB - UL 94
100個 / 2,5公斤 29 x 15 x 18 cm	100個 / 2,5公斤 29 x 15 x 18 cm	100個 / 2,5公斤 29 x 15 x 18 cm	100個 / 2,5公斤 29 x 15 x 18 cm
NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	NBR平墊片100個/包 矽異形墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋

連接器 KB1 系列

請自行安裝導線

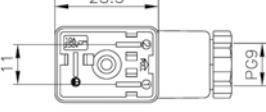
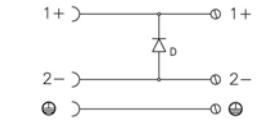
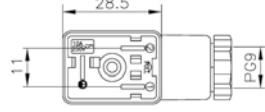
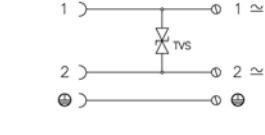


B-工業 類別

產品描述 Product description

標準 Standard	標準工業用 Industrial standard (11 mm)	標準工業用 Industrial standard (11 mm)
構造種類 Construction type	B	B
描述 Description	P11 connector with screw terminals NBR profile gasket (PE) earth position H12	P11螺紋端子連接器 NBR 塑片 (PE)接地位置H12
外觀顏色 Housing colour	黑 black	黑 black
接觸點 Number of contacts	2+PE	2+PE
訂購編號 Order no.	KB132000B9	KB132000B7
要求選項 Other options on request	灰色外觀 grey housing	訂購編號 KB132000A9
導線入口 Cable gland	PG9 (M16x1.5 可依要求 on request)	PG7
最大導線尺寸 Max. conductor size	without splice/terminal 1,5mm ² 無接合/端點	1,5mm ² 無接合/端點
圖 Drawing		
技術資料 Technical data		
插入銷口尺寸 Pin dimension	6,3 x 0,8mm	6,3 x 0,8mm
電壓 Voltage	250 V AC/DC 最大 max.	250 V AC/DC 最大 max.
額定最大電流 Rated current max.	10 A (EN 60512-5-2 test 5b)	10 A (EN 60512-5-2 test 5b)
抑制器 Suppressor		
接觸抗阻 Contact resistance	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.
過電壓分類 Overvoltage category	III	III
終端樣式 Type of termination	螺紋 screw M3	screw M3
接觸旋緊力矩 Contact screw torque	最大 max. 0,5 N/m	最大 max. 0,5 N/m
適合電線 Suitable cables	5 mm to 7 mm 直徑 diameter	4 mm to 6 mm 直徑 diameter
安裝 Mounting	中心螺線 central screw M3x32,5	中心螺線 central screw M3x32,5
材質 Material		
接觸套材質 Contact material	鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated
接觸套材質 Contact holder material	PA6 GF	PA6 GF
外框材質 Housing material	PA6 GF	PA6 GF
環境條件 Environmental conditions		
防護等級 Protection class (EN 60529)	IP 65 when correctly assembled	當正確組裝時符合IP65
汙染程度 Pollution severity (EN 60664-1)	3	3
溫度範圍 Temperature range	-40°C to + 100°C	-40°C to + 100°C
可燃性等級 Inflammability class		
接觸套 Contact holder	HB - UL 94	HB - UL 94
外觀 Housing	HB - UL 94	HB - UL 94
包裝 Packaging		
包裝單位/約重 Packaging unit/Weight approx.	500個 / 14.5公斤	500個 / 14.5公斤
包裝尺寸 Box dimensions	80 x 30 x 22 cm	80 x 30 x 22 cm
其他附加選項 Other accessory options		
NBR flat gasket 100 pcs in bag	NBR平墊片100個/包	NBR平墊片100個/包
Stainless steel screw 100 pcs in bag	不鏽鋼螺絲100個/袋	不鏽鋼螺絲100個/袋



標準工業用 Industrial standard (11 mm)	標準工業用 Industrial standard (11 mm)	
B	B	
P11螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 黑 black 2+PE KB132D10B9	P11螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 黑 black 2+PE KB132T11B9	
PG9 (M16x1,5 可依要求 on request) 1,5mm ² 無接合/端點	PG9 (M16x1,5 可依要求 on request) 1,5mm ² 無接合/端點	
 	 	
6,3 x 0,8mm 0 ... 230V DC 4 A 二極管 Diode 1A 1000V 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 5 mm to 7 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5	6,3 x 0,8mm 24 V AC/DC 4 A TVS Vbr max.=37,8V Peak=400W 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 5 mm to 7 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5	
鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA6 GF	鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF	
當正確組裝時符合IP65 3 -40°C to + 100°C	當正確組裝時符合IP65 3 -40°C to + 100°C	
HB - UL 94 HB - UL 94	HB - UL 94 HB - UL 94	
100個 / 2,5公斤 29 x 15 x 18 cm	100個 / 2,5公斤 29 x 15 x 18 cm	
NBR平墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	NBR平墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	

連接器 KB1 系列

請自行安裝導線



工業用
類別B

產品描述 Product description

標準 Standard	標準工業用 Industrial standard (11 mm)	標準工業用 Industrial standard (11 mm)
構造種類 Construction type	B	B
描述 Description	P11 connector with screw terminals NBR profile gasket (PE) earth position H12 function indicator (LED) and protective circuit (diode)/and TVS (transil)	P11螺紋端子連接器 NBR 塑片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED) 和保護電路 (二極管) 和TVS保護電路 (TRANSIL)
外觀顏色 Housing colour	透明 transparent	透明 transparent
接觸點 Number of contacts	2+PE	2+PE
訂購編號 Order no.	KB132D54T9	KB132T54T9
要求選項 Other options on request	LED 顏色紅 colour red LED 顏色綠 colour green	訂購編號 KB132D57T9 訂購編號 KB132D5AT9
導線入口 Cable gland	PG9 (M16x1.5 可依要求 on request)	PG9 (M16x1.5 可依要求 on request)
最大導線尺寸 Max. conductor size	without splice/terminal	1,5mm ² 無接合/端點
圖 Drawing		
技術資料 Technical data		
插入銷口尺寸 Pin dimension	6,3 x 0,8mm	6,3 x 0,8mm
電壓 Voltage	24 V DC	24 V AC/DC
額定最大電流 Rated current max.	4 A	4 A
抑制器 Suppressor	二極管 diode 1A 1000V	TVS Vbr max.=37,8V Peak=400W
顏色 LED colour	黃 yellow	黃 yellow
接觸抗阻 Contact resistance	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.
過電壓分類 Overvoltage category	III	III
終端樣式 Type of termination	螺紋 screw M3	螺紋 screw M3
接觸旋緊力矩 Contact screw torque	最大 max. 0,5 N/m	最大 max. 0,5 N/m
適合電線 Suitable cables	5 mm to 7 mm 直徑 diameter	5 mm to 7 mm 直徑 diameter
安裝 Mounting	中心螺線 central screw M3x32,5	中心螺線 central screw M3x32,5
材質 Material		
接觸點材質 Contact material	鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated
接觸套材質 Contact holder material	PA6 GF	PA6 GF
外框材質 Housing material	PA12	PA12
環境條件 Environmental conditions		
防護等級 Protection class (EN 60529)	IP 65 when correctly assembled	當正確組裝時符合IP65
汙染程度 Pollution severity (EN 60664-1)	3	3
溫度範圍 Temperature range	-20°C to + 80°C	-20°C to + 80°C
可燃性等級 Inflammability class		
接觸套 Contact holder	HB - UL 94	HB - UL 94
外觀 Housing	HB - UL 94	HB - UL 94
包裝 Packaging		
包裝單位/約重 Packaging unit/Weight approx.	100個 / 2,5公斤	100個 / 2,5公斤
包裝尺寸 Box dimensions	29 x 15 x 18 cm	29 x 15 x 18 cm
其他附加選項 Other accessory options		
NBR flat gasket 100 pcs in bag	NBR平墊片100個/包	NBR平墊片100個/包
Stainless steel screw 100 pcs in bag	不鏽鋼螺絲100個/袋	不鏽鋼螺絲100個/袋

Valve Connectors KB1 series

SELF - ASSEMBLY CABLE



標準工業用 Industrial standard (11 mm)	標準工業用 Industrial standard (11 mm)	標準工業用 Industrial standard (11 mm)
B	B	B
P11螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED)	P11螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED)	P11螺紋端子連接器 NBR 墊片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED)
透明 transparent 2+PE KB132L34T9 訂購編號KB132L37T9 訂購編號KB132L3AT9 PG9 (M16x1,5 可依要求 on request) 1,5mm ² 無接合/端點	透明 transparent 2+PE KB132L35T9 訂購編號KB132L38T9 訂購編號KB132L3BT9 PG9 (M16x1,5 可依要求 on request) 1,5mm ² 無接合/端點	透明 transparent 2+PE KB132L36T9 訂購編號KB132L39T9 訂購編號KB132L3CT9 PG9 (M16x1,5 可依要求 on request) 1,5mm ² 無接合/端點
1 2 2 ⊕	1 2 2 ⊕	1 2 2 ⊕
1 2 2 ⊕	1 2 2 ⊕	1 2 2 ⊕
6,3 x 0,8mm 24 V AC/DC 8 A	6,3 x 0,8mm 115 V AC/DC 8 A	6,3 x 0,8mm 230 V AC/DC 8 A
黃 yellow 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 5 mm to 7 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5	黃 yellow 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 5 mm to 7 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5	黃 yellow 15mΩ 最大 max. III 螺紋 screw M3 最大 max. 0,5 N/m 5 mm to 7 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x32,5
鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12	鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12	鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12
當正確組裝時符合IP65 3 -20°C to + 80°C	當正確組裝時符合IP65 3 -20°C to + 80°C	當正確組裝時符合IP65 3 -20°C to + 80°C
HB - UL 94 HB - UL 94	HB - UL 94 HB - UL 94	HB - UL 94 HB - UL 94
100個 / 2,5公斤 29 x 15 x 18 cm	100個 / 2,5公斤 29 x 15 x 18 cm	100個 / 2,5公斤 29 x 15 x 18 cm
NBR平墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	NBR平墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋	NBR平墊片100個/包 不鏽鋼螺絲100個/袋

連接器 KB1 系列

請自行安裝導線

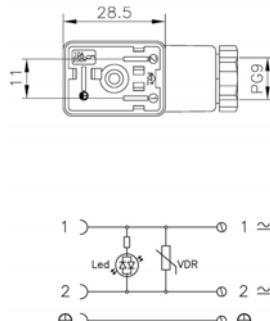
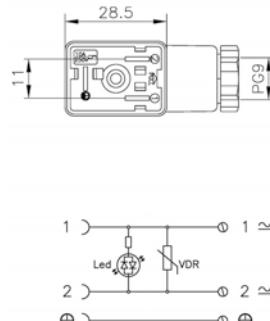
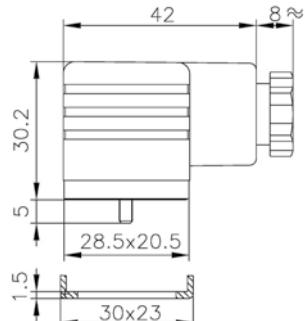


類別B-工業用

產品描述 Product description

標準 Standard	標準工業用 Industrial standard (11 mm)	標準工業用 Industrial standard (11 mm)
構造種類 Construction type	B	B
描述 Description	P11 connector with screw terminals NBR profile gasket (PE) earth position H12 function indicator (LED) and VDR protective circuit (varistor)	P11螺紋端子連接器 NBR 塑片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED) 和VDR保護電路 (壓敏電阻)
外觀顏色 Housing colour	透明	透明
接觸點 Number of contacts	2+PE	2+PE
訂購編號 Order no.	KB132V54T9	KB132V55T9
要求選項 Other options on request	LED 顏色紅 colour red LED 顏色綠 colour green	訂購編號 KB132V57T9 訂購編號 KB132V5AT9
導線入口 Cable gland	PG9 (M16x1.5 可依要求 on request)	PG9 (M16x1.5 可依要求 on request)
最大導線尺寸 Max. conductor size	without splice/terminal 1,5mm ² 無接合/端點	1,5mm ² 無接合/端點

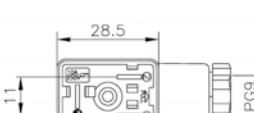
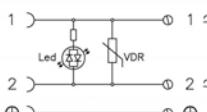
圖 Drawing



技術資料 Technical data

插入銷口尺寸 Pin dimension	6,3 x 0,8mm	6,3 x 0,8mm
電壓 Voltage	24 V AC/DC	115 V AC/DC
額定最大電流 Rated current max.	5 A	5 A
抑制器 Suppressor	VDR 30 Vrms 0,9 Joule	VDR 130 Vrms 4,5 Joule
顏色 LED colour	黃 yellow	黃 yellow
接觸抗阻 Contact resistance	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.
過電壓分類 Overvoltage category	III	III
終端樣式 Type of termination	螺紋 screw M3	螺紋 screw M3
接觸旋緊力矩 Contact screw torque	最大 max. 0,5 N/m	最大 max. 0,5 N/m
適合電線 Suitable cables	5 mm to 7 mm 直徑 diameter	5 mm to 7 mm 直徑 diameter
安裝 Mounting	中心螺線 central screw M3x32,5	中心螺線 central screw M3x32,5
材質 Material		
接觸點材質 Contact material	鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated
接觸套材質 Contact holder material	PA6 GF	PA6 GF
外框材質 Housing material	PA12	PA12
環境條件 Environmental conditions		
防護等級 Protection class (EN 60529)	IP 65 when correctly assembled	當正確組裝時符合IP65
汙染程度 Pollution severity (EN 60664-1)	3	3
溫度範圍 Temperature range	-20°C to + 80°C	-20°C to + 80°C
可燃性等級 Inflammability class		
接觸套 Contact holder	HB - UL 94	HB - UL 94
外觀 Housing	HB - UL 94	HB - UL 94
包裝 Packaging		
包裝單位/約重 Packaging unit/Weight approx.	100個 / 2,5公斤	100個 / 2,5公斤
包裝尺寸 Box dimensions	29 x 15 x 18 cm	29 x 15 x 18 cm
其他附加選項 Other accessory options		
NBR flat gasket 100 pcs in bag	NBR平墊片100個/包	NBR平墊片100個/包
Stainless steel screw 100 pcs in bag	不鏽鋼螺絲100個/袋	不鏽鋼螺絲100個/袋



標準工業用 Industrial standard (11 mm)			
B			
P11螺紋端子連接器 NBR 壓片 (PE)接地位置H12 功能指示燈 (LED) 和VDR保護電路 (壓敏電阻)			
透明			
2+PE			
KB132V56T9			
訂購編號 KB132V59T9			
訂購編號 KB132V5CT9			
PG9 (M16x1,5 可依要求 on request)			
1,5mm ² 無接合/端點			
 			
6,3 x 0,8mm			
230 V AC/DC			
5 A			
VDR 275 Vrms 8,6 Joule			
黃 黃 yellow			
15mΩ 最大 max.			
III			
螺紋 screw M3			
最大 max. 0,5 N/m			
5 mm to 7 mm 直徑 diameter			
中心螺線 central screw M3x32,5			
鍍銅錫銀 CuSn silver plated			
PA6 GF			
PA12			
當正確組裝時符合IP65			
3			
-20°C to + 80°C			
HB - UL 94			
HB - UL 94			
100個 / 2,5公斤			
29 x 15 x 18 cm			
NBR平墊片100個/包			
不鏽鋼螺絲100個/袋			

連接器 KC0 - KC1 系列

請自行安裝導線

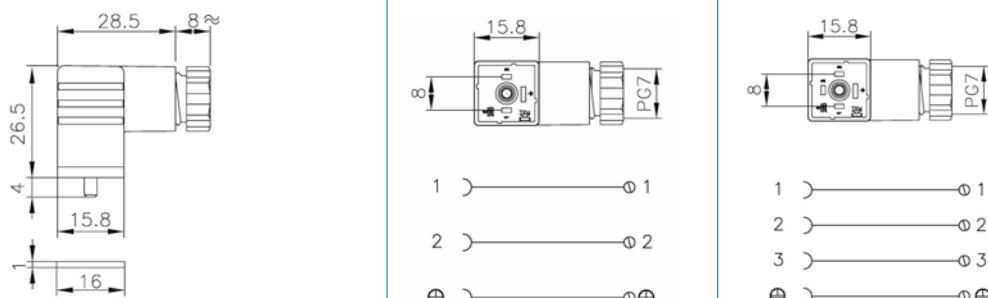


類別[C - EN 175301-803 (DIN43650)]

產品描述 Product description

標準 Standard	EN175301-803	EN175301-803
構造種類 Construction type	C	C
描述 Description	P8 connector with screw terminals NBR flat gasket (PE) earth position H6 and protective circuit (diode) and TVS protective circuit (transil)	P8螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6
外觀顏色 Housing colour	黑 black	黑 black
接觸點 Number of contacts	2+PE	3+PE
訂購編號 Order no.	KC136000B7	KC046000B7
要求選項 Other option on request	earth pos. H12	訂購編號KC135000B7 接地位置H12
導線入口 Cable gland	PG7	PG7
最大導線尺寸 Max. conductor size	without splice/terminal	1,0mm ² 無接合/端點

圖 Drawing



技術資料 Technical data

插入銷口尺寸 Pin dimension	3,6 x 0,8mm; 2,8 x 0,8mm	3,6 x 0,8mm; 2,8 x 0,8mm
電壓 Voltage	250 V AC/DC 最大 max.	250 V AC/DC 最大 max.
額定最大電流 Rated current max.	6 A (IEC512-3 test 5b)	6 A (IEC512-3 test 5b)
抑制器 Suppressor		
顏色 LED colour		
接觸抗阻 Contact resistance	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.
過電壓分類 Overvoltage category	III	III
終端樣式 Type of termination	headless screw	無頭螺釘 M3
接觸旋緊力矩 Contact screw torque	最大 max. 0,2 N/m	最大 max. 0,2 N/m
適合電線 Suitable cables	4 mm to 6 mm 直徑 diameter	4 mm to 6 mm 直徑 diameter
安裝 Mounting	中心螺線 central screw M2,5x27,5	中心螺線 central screw M2,5x27,5
材質 Material		
接觸點材質 Contact holder	鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated
接觸套材質 Contact holder material	PA6 GF	PA6 GF
外框材質 Housing material	PA6 GF	PA6 GF
環境條件 Environmental conditions		
防護等級 Protection class (EN 60529)	IP 65 when correctly assembled	當正確組裝時符合IP65
汙染程度 Pollution severity (EN 60664-1)	3	3
溫度範圍 Temperature range	-40°C to + 100°C	-40°C to + 100°C
可燃性等級 Inflammability class		
接觸套 Contact holder	HB - UL 94	HB - UL 94
外觀 Housing	HB - UL 94	HB - UL 94
包裝 Packaging		
包裝單位/約重 Packaging unit/Weight approx.	1000個 / 13公斤	1000個 / 13公斤
包裝尺寸 Box dimensions	80 x 30 x 22 cm	80 x 30 x 22 cm
其他附加選項 Other accessory options		
	NBR profile gasket 100 pcs in bag	NBR平墊片100個/包
		NBR平墊片100個/包



EN175301-803	EN175301-803	EN175301-803
C	C	C
P8螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 保護電路（二極管）	P8螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 功能指示燈（LED） 和保護電路（二極管）	P8螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 功能指示燈（LED） 和TVS保護電路（TRANSIL）
黑 black	透明 transparent	透明 transparent
2+PE	2+PE	2+PE
KC136D10B7	KC136D54T7	KC136T54T7
訂購編號 KC135D10B7 接地位置H12	訂購編號 KC136D57T7 (LED 顏色紅 red)	訂購編號 KC136T57T7 (LED 顏色紅 red)
PG7	PG7	PG7
1,0mm ² 無接合/端點	1,0mm ² 無接合/端點	1,0mm ² 無接合/端點
3,6 x 0,8mm; 2,8 x 0,8mm 0...230 V DC	3,6 x 0,8mm; 2,8 x 0,8mm 24 V DC	3,6 x 0,8mm; 2,8 x 0,8mm 24 V AC/DC
4 A	4 A	4 A
二極管 diode 1A 1000V	二極管 diode 1A 1000V	TVS Vbr max.=37,8V Peak=400W
黃 yellow	黃 yellow	黃 yellow
15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.
III	III	III
無頭螺釘 M3	無頭螺釘 M3	無頭螺釘 M3
最大 max. 0,2 N/m	最大 max. 0,2 N/m	最大 max. 0,2 N/m
4 mm to 6 mm 直徑 diameter	4 mm to 6 mm 直徑 diameter	4 mm to 6 mm 直徑 diameter
中心螺線 central screw M2,5x27,5	中心螺線 central screw M2,5x27,5	中心螺線 central screw M2,5x27,5
鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated
PA6 GF	PA6 GF	PA6 GF
PA6 GF	PA12	PA12
當正確組裝時符合IP65	當正確組裝時符合IP65	當正確組裝時符合IP65
3	3	3
-40°C to + 100°C	-20°C to + 80°C	-20°C to + 80°C
HB - UL 94	HB - UL 94	HB - UL 94
HB - UL 94	HB - UL 94	HB - UL 94
200個 / 2,5公斤	200個 / 2,6公斤	200個 / 2,6公斤
29 x 15 x 18 cm	29 x 15 x 18 cm	29 x 15 x 18 cm
NBR平墊片100個/包	NBR平墊片100個/包	NBR平墊片100個/包

連接器 KC1 系列

請自行安裝導線



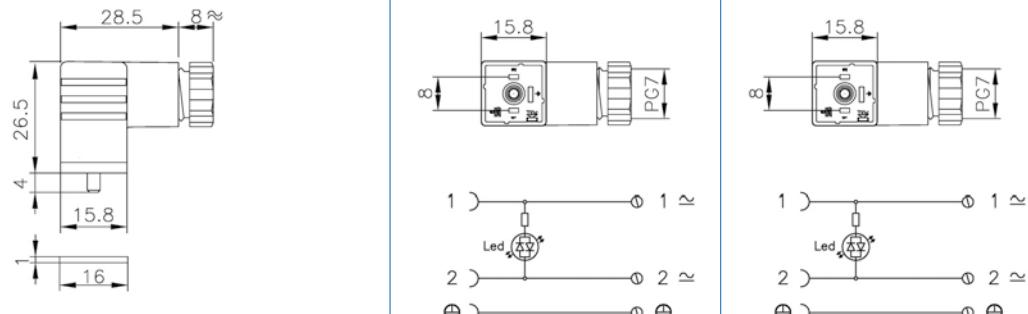
類別[C - EN 175301-803 (DIN43650)]

產品描述 Product description

標準 Standard	EN175301-803	EN175301-803
構造種類 Construction type	C	C
描述 Description	P8 connector with screw terminals NBR flat gasket (PE) earth position H6 function indicator (LED) and VDR protective circuit (varistor)	P8螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 功能指示燈 (LED)

外觀顏色 Housing colour	透明 transparent	透明 transparent
接觸點 Number of contacts	2+PE	2+PE
訂購編號 Order no.	KC136L34T7	KC136L35T7
要求選項 Other options on request	LED 顏色紅 red	訂購編號KC136L37T7
導線入口 Cable gland	PG7	PG7
最大導線尺寸 Max. conductor size	without splice/terminal	1,0mm ² 無接合/端點

圖 Drawing



技術資料 Technical data

插入銷口尺寸 Pin dimension	3,6 x 0,8mm; 2,8 x 0,8mm	3,6 x 0,8mm; 2,8 x 0,8mm
電壓 Voltage	24 V AC/DC	115 V AC/DC
額定最大電流 Rated current max.	6 A	6 A
抑制器 Suppressor		
顏色 LED colour	黃 yellow	黃 yellow
接觸抗阻 Contact resistance	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.
過電壓分類 Overvoltage category	III	III
終端樣式 Type of termination	headless screw	無頭螺釘 M3
接觸旋緊力矩 Contact screw torque	最大max. 0,2 N/m	最大max. 0,2 N/m
適合電線 Suitable cables	4 mm to 6 mm 直徑 diameter	4 mm to 6 mm 直徑 diameter
安裝 Mounting	中心螺線 central screw M2,5x27,5	中心螺線 central screw M2,5x27,5

材質 Material

接觸點材質 Contact material	鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated
接觸套材質 Contact holder material	PA6 GF	PA6 GF
外框材質 Housing material	PA12	PA12

環境條件 Environmental conditions

防護等級 Protection class (EN 60529)	IP 65 when correctly assembled	當正確組裝時符合IP65
汙染程度 Pollution severity (EN 60664-1)	3	3
溫度範圍 Temperature range	-20°C to + 80°C	-20°C to + 80°C

可燃性等級 Inflammability class

接觸套 Contact holder	HB - UL 94	HB - UL 94
外觀 Housing	HB - UL 94	HB - UL 94

包裝 Packaging

包裝單位/約重 Packaging unit/Weight approx.	200個 / 2,6公斤	200個 / 2,6公斤
包裝尺寸 Box dimensions	29 x 15 x 18 cm	29 x 15 x 18 cm

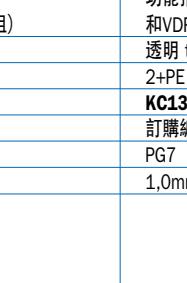
其他附加選項 Other accessory options

NBR flat gasket 100 pcs in bag	NBR平墊片100個/包	NBR平墊片100個/包
--------------------------------	--------------	--------------

Valve Connectors **KC1** series

SELF - ASSEMBLY CABLE



EN175301-803	EN175301-803	EN175301-803	EN175301-803
C	C	C	C
P8螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 功能指示燈 (LED)	P8螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 功能指示燈 (LED) 和VDR保護電路 (壓敏電阻)	P8螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 功能指示燈 (LED) 和VDR保護電路 (壓敏電阻)	P8螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 功能指示燈 (LED) 和VDR保護電路 (壓敏電阻)
透明 transparent 2+PE KC136L36T7 訂購編號 KC136L39T7 PG7 1,0mm ² 無接合/端點	透明 transparent 2+PE KC136V54T7 訂購編號 KC136V57T7 PG7 1,0mm ² 無接合/端點	透明 transparent 2+PE KC136V55T7 訂購編號 KC136V58T7 PG7 1,0mm ² 無接合/端點	透明 transparent 2+PE KC136V56T7 訂購編號 KC136V59T7 PG7 1,0mm ² 無接合/端點
			
3,6 x 0,8mm; 2,8 x 0,8mm 230 V AC/DC 6 A	3,6 x 0,8mm; 2,8 x 0,8mm 24 V AC/DC 5 A	3,6 x 0,8mm ; 2,8 x 0,8mm 115 V AC/DC 5 A	3,6 x 0,8mm ; 2,8 x 0,8mm 230 V AC/DC 5 A
黃 yellow 15mΩ 最大 max. III			
無頭螺釘 M3 最大max. 0,2 N/m 4 mm to 6 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M2,5x27,5	無頭螺釘 M3 最大max. 0,2 N/m 4 mm to 6 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M2,5x27,5	無頭螺釘 M3 最大max. 0,2 N/m 4 mm to 6 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M2,5x27,5	無頭螺釘 M3 最大max. 0,2 N/m 4 mm to 6 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M2,5x27,5
鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12			
當正確組裝時符合IP65 3 -20°C to + 80°C			
HB - UL 94 HB - UL 94			
200個 / 2,6公斤 29 x 15 x 18 cm	200個 / 2,6公斤 29 x 15 x 18 cm	200個 / 2,6公斤 29 x 15 x 18 cm	200個 / 2,6公斤 29 x 15 x 18 cm
NBR平墊片100個/包	NBR平墊片100個/包	NBR平墊片100個/包	NBR平墊片100個/包

連接器 KD0 - KD1 系列

請自行安裝導線

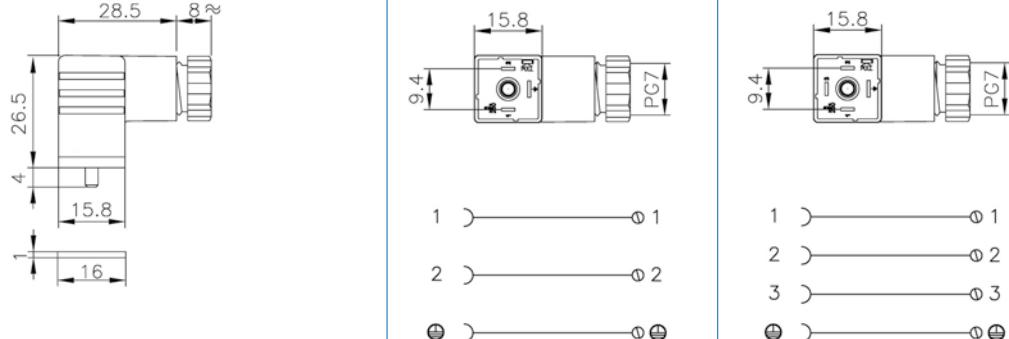


D-工業類別

產品描述 Product description

標準 Standard		標準工業用 Industrial standard (9,4 mm)	標準工業用 Industrial standard (9,4 mm)
構造種類 Construction type	C	C	
描述 Description	P9,4 connector with screw terminals NBR flat gasket (PE) earth position H6 and protective circuit (diode) and TVS (transil)	P9.4螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6	P9.4螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6
外觀顏色 Housing colour	黑 black	黑 black	
接觸點 Number of contacts	2+PE	3+PE	
訂購編號 Order no.	KD136000B7	KD046000B7	
要求選項 Other options on request	earth pos. H12	訂購編號 KD135000B7 接地位置H12	訂購編號 KD045000B7 接地位置H12
導線入口 Cable gland	PG7	PG7	
最大導線尺寸 Max. conductor size	without splice/terminal 1,0mm ² 無接合/端點	1,0mm ² 無接合/端點	

Drawing



技術資料 Technical data

插入銷口尺寸 Pin dimension	3,6 x 0,5mm; 2,8 x 0,5mm	3,6 x 0,5mm; 2,8 x 0,5mm
電壓 Voltage	250 V AC/DC 最大 max.	250 V AC/DC 最大 max.
額定最大電流 Rated current max.	6 A (IEC512-3 test 5b)	6 A (IEC512-3 test 5b)
抑制器 Suppressor		
顏色 LED colour		
接觸抗阻 Contact resistance	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.
過電壓分類 Overvoltage category	III	III
終端樣式 Type of termination	headless screw	無頭螺釘M3
接觸旋緊力矩 Contact screw torque	最大 max. 0,2 N/m	最大 max. 0,2 N/m
適合電線 Suitable cables	4 mm to 6 mm 直徑 diameter	4 mm to 6 mm 直徑 diameter
安裝 Mounting	中心螺絲 central screw M3x27,5	中心螺絲 central screw M3x27,5
材質 Material		
接觸點材質 Contact material	鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated
接觸套材質 Contact holder material	PA6 GF	PA6 GF
外框材質 Housing material	PA6 GF	PA6 GF
環境條件 Environmental conditions		
防護等級 Protection class (EN 60529)	IP 65 when correctly assembled	當正確組裝時符合IP65
汙染程度 Pollution severity (EN 60664-1)	3	3
溫度範圍 Temperature range	-40°C to + 100°C	-40°C to + 100°C
可燃性等級 Inflammability class		
接觸套 Contact holder	HB - UL 94	HB - UL 94
外觀 Housing	HB - UL 94	HB - UL 94
包裝 Packaging		
包裝單位/約重 Packaging unit/Weight approx.	1000個 / 13公斤	1000個 / 13公斤
包裝尺寸 Box dimensions	80 x 30 x 22 cm	80 x 30 x 22 cm
其他附加選項 Other accessory options	NBR flat gasket 100 pcs in bag	NBR平墊片100個/包

SELF - ASSEMBLY CABLE



標準工業用 Industrial standard (9,4 mm)	標準工業用 Industrial standard (9,4 mm)	標準工業用 Industrial standard (9,4 mm)
C	C	C
P9.4螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 保護電路（二極管）	P9.4螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 功能指示燈（LED）和保護電路（二極管）	P9.4螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 功能指示燈（LED） 和TVS保護電路（TRANSIL）
黑 black	透明 transparent	透明 transparent
2+PE	2+PE	2+PE
KD136D10B7	KD136D54T7	KD136T54T7
訂購編號 KD135D10B7 接地位置H12	訂購編號 KD136D57T7 (LED 顏色紅 red)	訂購編號 KD136T57T7 (LED 顏色紅 red)
PG7	PG7	PG7
1,0mm ² 無接合/端點	1,0mm ² 無接合/端點	1,0mm ² 無接合/端點
3,6 x 0,5mm; 2,8 x 0,5mm	3,6 x 0,5mm; 2,8 x 0,5mm	3,6 x 0,5mm; 2,8 x 0,5mm
0...230 V DC	24 V DC	24 V AC/DC
4 A	4 A	4 A
二極管 diode 1A 1000V	二極管 diode 1A 1000V	TVS Vbr max.=37,8V Peak=400W
黃 yellow	黃 yellow	黃 yellow
15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.
III	III	III
無頭螺釘M3	無頭螺釘M3	無頭螺釘M3
最大 max. 0,2 N/m	最大 max. 0,2 N/m	最大 max. 0,2 N/m
4 mm to 6 mm 直徑 diameter	4 mm to 6 mm 直徑 diameter	4 mm to 6 mm 直徑 diameter
中心螺線 central screw M3x27,5	中心螺線 central screw M3x27,5	中心螺線 central screw M3x27,5
鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated
PA6 GF	PA6 GF	PA6 GF
PA6 GF	PA12	PA12
當正確組裝時符合IP65	當正確組裝時符合IP65	當正確組裝時符合IP65
3	3	3
-40°C to + 100°C	-20°C to + 80°C	-20°C to + 80°C
HB - UL 94	HB - UL 94	HB - UL 94
HB - UL 94	HB - UL 94	HB - UL 94
200個 / 2,5公斤	200個 / 2,6公斤	200個 / 2,6公斤
29 x 15 x 18 cm	29 x 15 x 18 cm	29 x 15 x 18 cm
NBR平墊片100個/包	NBR平墊片100個/包	NBR平墊片100個/包

連接器 KD1 系列

請自行安裝導線

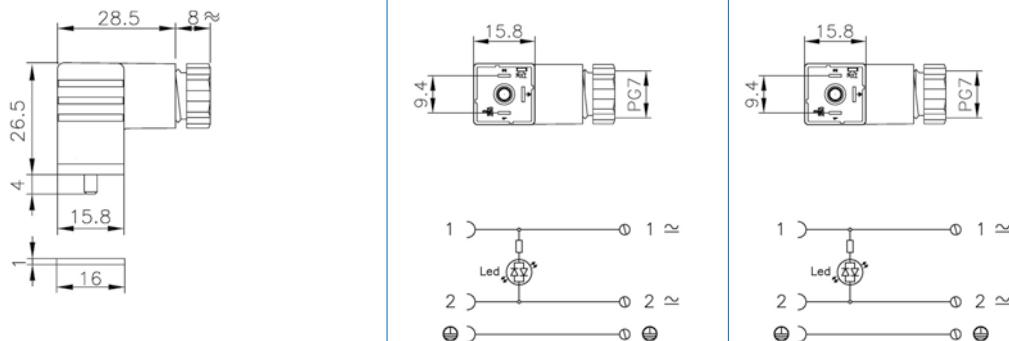


D-工業類別

產品描述 Product description

標準 Standard	標準工業用 Industrial standard (9,4 mm)	標準工業用 Industrial standard (9,4 mm)
構造種類 Construction type	C	C
描述 Description	P9,4 connector with screw terminals NBR flat gasket (PE) earth position H6 function indicator (LED) and VDR protective circuit (varistor)	P9.4螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 功能指示燈 (LED)
外觀顏色 Housing colour	透明	透明
接觸點 Number of contacts	2+PE	2+PE
訂購編號 Order no.	KD136L34T7	KD136L35T7
要求選項 Other options on request	LED 顏色紅 colour red	訂購編號 KD136L37T7
導線入口 Cable gland	PG7	PG7
最大導線尺寸 Max. conductor size	without splice/terminal 1,0mm ² 無接合/端點	1,0mm ² 無接合/端點

Drawing



技術資料 Technical data

插入銷口尺寸 Pin dimension	3,6 x 0,5mm; 2,8 x 0,5mm	3,6 x 0,5mm; 2,8 x 0,5mm
電壓 Voltage	24 V AC/DC	115 V AC/DC
額定最大電流 Rated current max.	6 A	6 A
抑制器 Suppressor		
顏色 LED colour	黃 yellow	黃 yellow
接觸抗阻 Contact resistance	15mΩ 最大 max.	15mΩ 最大 max.
過電壓分類 Overvoltage category	III	III
終端樣式 Type of termination	headless screw	無頭螺釘M3
接觸旋緊力矩 Contact screw torque	最大 max. 0,2 N/m	最大 max. 0,2 N/m
適合電線 Suitable cables	4 mm to 6 mm 直徑 diameter	4 mm to 6 mm 直徑 diameter
安裝 Mounting	中心螺線 central screw M3x27,5	中心螺線 central screw M3x27,5
材質 Material		
接觸點材質 Contact material	鍍銅錫銀 CuSn silver plated	鍍銅錫銀 CuSn silver plated
接觸套材質 Contact holder material	PA6 GF	PA6 GF
外框材質 Housing material	PA12	PA12
環境條件 Environmental conditions		
防護等級 Protection class (EN 60529)	IP 65 when correctly assembled	當正確組裝時符合IP65
汙染程度 Pollution severity (EN 60664-1)	3	3
溫度範圍 Temperature range	-20°C to + 80°C	-20°C to + 80°C
可燃性等級 Inflammability class		
接觸套 Contact holder	HB - UL 94	HB - UL 94
外觀 Housing	HB - UL 94	HB - UL 94
包裝 Packaging		
包裝單位/約重 Packaging unit/Weight approx.	200個 / 2.6公斤	200個 / 2.6公斤
包裝尺寸 Box dimensions	29 x 15 x 18 cm	29 x 15 x 18 cm
其他附加選項 Other accessory options	NBR flat gasket 100 pcs in bag	NBR平墊片100個/包

Valve Connectors KD1 series

SELF - ASSEMBLY CABLE



標準工業用 Industrial standard (9,4 mm)	標準工業用 Industrial standard (9,4 mm)	標準工業用 Industrial standard (9,4 mm)	標準工業用 Industrial standard (9,4 mm)
C	C	C	C
P9.4螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 功能指示燈 (LED) 透明	P9.4螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 功能指示燈 (LED) 和VDR保護電路(壓敏電阻) 透明	P9.4螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 功能指示燈 (LED) 和VDR保護電路(壓敏電阻) 透明	P9.4螺紋端子連接器 NBR 平墊片 接地位置H6 功能指示燈 (LED) 和VDR保護電路(壓敏電阻) 透明
2+PE	2+PE	2+PE	2+PE
KD136L36T7 訂購編號KD136L39T7	KD136V54T7 訂購編號KD136V57T7	KD136V55T7 訂購編號KD136V58T7	KD136V56T7 訂購編號KD136V59T7
PG7	PG7	PG7	PG7
1,0mm ² 無接合/端點	1,0mm ² 無接合/端點	1,0mm ² 無接合/端點	1,0mm ² 無接合/端點
1 ↗ 1 ↘ 2 ↗ 2 ↘ ⊕ ↗ ⊕ ↘	1 ↗ 1 ↘ 2 ↗ 2 ↘ ⊕ ↗ ⊕ ↘	1 ↗ 1 ↘ 2 ↗ 2 ↘ ⊕ ↗ ⊕ ↘	1 ↗ 1 ↘ 2 ↗ 2 ↘ ⊕ ↗ ⊕ ↘
Led VDR	VDR Led	VDR Led	VDR Led
3,6 x 0,5mm; 2,8 x 0,5mm 230 V AC/DC 6 A 黃 yellow 15mΩ 最大 max. III 無頭螺釘M3 最大 max. 0,2 N/m 4 mm to 6 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x27,5 鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12 當正確組裝時符合IP65 3 -20°C to + 80°C HB - UL 94 HB - UL 94 200個 / 2,6公斤 29 x 15 x 18 cm NBR平墊片100個/包	3,6 x 0,5mm; 2,8 x 0,5mm 24 V AC/DC 5 A 黃 yellow 15mΩ 最大 max. III 無頭螺釘M3 最大 max. 0,2 N/m 4 mm to 6 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x27,5 鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12 當正確組裝時符合IP65 3 -20°C to + 80°C HB - UL 94 HB - UL 94 200個 / 2,6公斤 29 x 15 x 18 cm NBR平墊片100個/包	3,6 x 0,5mm; 2,8 x 0,5mm 115 V AC/DC 5 A 黃 yellow 15mΩ 最大 max. III 無頭螺釘M3 最大 max. 0,2 N/m 4 mm to 6 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x27,5 鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12 當正確組裝時符合IP65 3 -20°C to + 80°C HB - UL 94 HB - UL 94 200個 / 2,6公斤 29 x 15 x 18 cm NBR平墊片100個/包	3,6 x 0,5mm; 2,8 x 0,5mm 230 V AC/DC 5 A 黃 yellow 15mΩ 最大 max. III 無頭螺釘M3 最大 max. 0,2 N/m 4 mm to 6 mm 直徑 diameter 中心螺線 central screw M3x27,5 鍍銅錫銀 CuSn silver plated PA6 GF PA12 當正確組裝時符合IP65 3 -20°C to + 80°C HB - UL 94 HB - UL 94 200個 / 2,6公斤 29 x 15 x 18 cm NBR平墊片100個/包



ATAM S.p.A.

Via Archimede, 7
20864 Agrate Brianza (MB) Italy
Tel +39 039 60746.1
Fax +39 039 60746243
info@atam.it
www.atam.it

ATAM Electric and Engineering Co., Ltd.

No.71, Huazong Rd., Xuejia Dist., Tainan City
72645, Taiwan (R.O.C.)
Tel. +886-6-7838268
Fax +886-6-7837268
info@atam.tw
www.atam.tw