

## Conector - SACC-M12MR-4CON-PG7 - 1681091

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Conector, Universal, 4-polos, Conector macho acodado M12, Codificación: A, Conexión por tornillo, material de moleteado: Plástico, prensaestopas Pg7, diámetro exterior del cable 4 mm ... 6 mm

### Sus ventajas

- ✓ Aplicación segura en campo gracias a altos grados de protección
- ✓ Flexible: conector enchufable para la confección in situ
- ✓ Conexión por tornillo: técnica de conexión probada para una gran selección de conductores diferentes

RoHS

### Datos mercantiles

|                                           |                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unidad de embalaje                        | 1 pcs                                                                                                   |
| EAN                                       | <br>4 017918 157494 |
| EAN                                       | 4017918157494                                                                                           |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 18,300 g                                                                                                |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990                                                                                                |
| País de origen                            | Alemania                                                                                                |

### Datos técnicos

#### Dimensiones

|                                               |               |
|-----------------------------------------------|---------------|
| Diámetro de la caja                           | 20 mm         |
| Longitud                                      | 41 mm         |
| Diámetro exterior del cable                   | 4 mm ... 6 mm |
| Longitud a desaislar de la envoltura          | 20 mm         |
| Longitud a desaislar del conductor individual | 5 mm          |

#### Condiciones ambientales

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio) | -40 °C ... 85 °C (macho / hembra) |
| Índice de protección            | IP67                              |

#### Generalidades

# Conector - SACC-M12MR-4CON-PG7 - 1681091

## Datos técnicos

### Generalidades

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación                           | IMPORTANTE: Al tender cables respete los radios de curvatura admisibles, ya que fuerzas de curvatura excesivas pueden menoscabar el índice de protección. Alivie las cargas mecánicas antes del conector (p. ej. mediante sujetacables). |
| Corriente de dimensionamiento a 40 °C | 4 A                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensión de dimensionamiento           | 250 V AC                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                       | 250 V DC                                                                                                                                                                                                                                 |
| Número de polos                       | 4                                                                                                                                                                                                                                        |
| Color de la zona de agarre            | negro                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistencia de aislamiento            | ≥ 100 MΩ                                                                                                                                                                                                                                 |
| Codificación                          | A - estándar                                                                                                                                                                                                                             |
| Normas/especificaciones               | Conector enchufable M12 IEC 61076-2-101                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de señal/categoría               | Universal                                                                                                                                                                                                                                |
| Indicación de estado                  | No                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categoría de sobretensiones           | II                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grado de polución                     | 3                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de conexión                      | Conexión por tornillo                                                                                                                                                                                                                    |
| Sección de conductor                  | 0,25 mm² ... 0,75 mm² (sin puntera)                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | 0,14 mm² ... 0,75 mm² (con puntera)                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | 0,25 mm² ... 0,75 mm² (rígido)                                                                                                                                                                                                           |
| Sección de conductor AWG              | 24 ... 18 (sin puntera)                                                                                                                                                                                                                  |
|                                       | 26 ... 20 (con puntera)                                                                                                                                                                                                                  |
| Ciclos de enchufe                     | ≥ 50                                                                                                                                                                                                                                     |
| Par de apriete                        | 0,4 Nm (Moleteado M12)                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | 0,2 Nm (Bornes de tornillo)                                                                                                                                                                                                              |
|                                       | 0,8 Nm ... 1 Nm (Tornillo de apriete con caja aérea)                                                                                                                                                                                     |
|                                       | Inserto de machos con carcasa aérea atornillado hasta el tope                                                                                                                                                                            |
| Indicaciones de montaje               | El esquema de polos es giratorio para salida de cables en paso de 90°                                                                                                                                                                    |
|                                       | Los hilos se pueden conectar tanto con como sin punteras                                                                                                                                                                                 |

### Material

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Clase de combustibilidad según UL 94 | HB       |
| Material contacto                    | CuZn     |
| Material superficie del contacto     | CuSnZn   |
| Material soporte de contactos        | PA       |
| Material cuerpo de agarre            | PA       |
| Material moleteado                   | Plástico |
| Material de la junta                 | NBR      |

### Normas y especificaciones

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Normas/disposiciones                 | Conector enchufable M12 IEC 61076-2-101 |
| Conexión según norma                 | CUL                                     |
| Clase de combustibilidad según UL 94 | HB                                      |

## Conector - SACC-M12MR-4CON-PG7 - 1681091

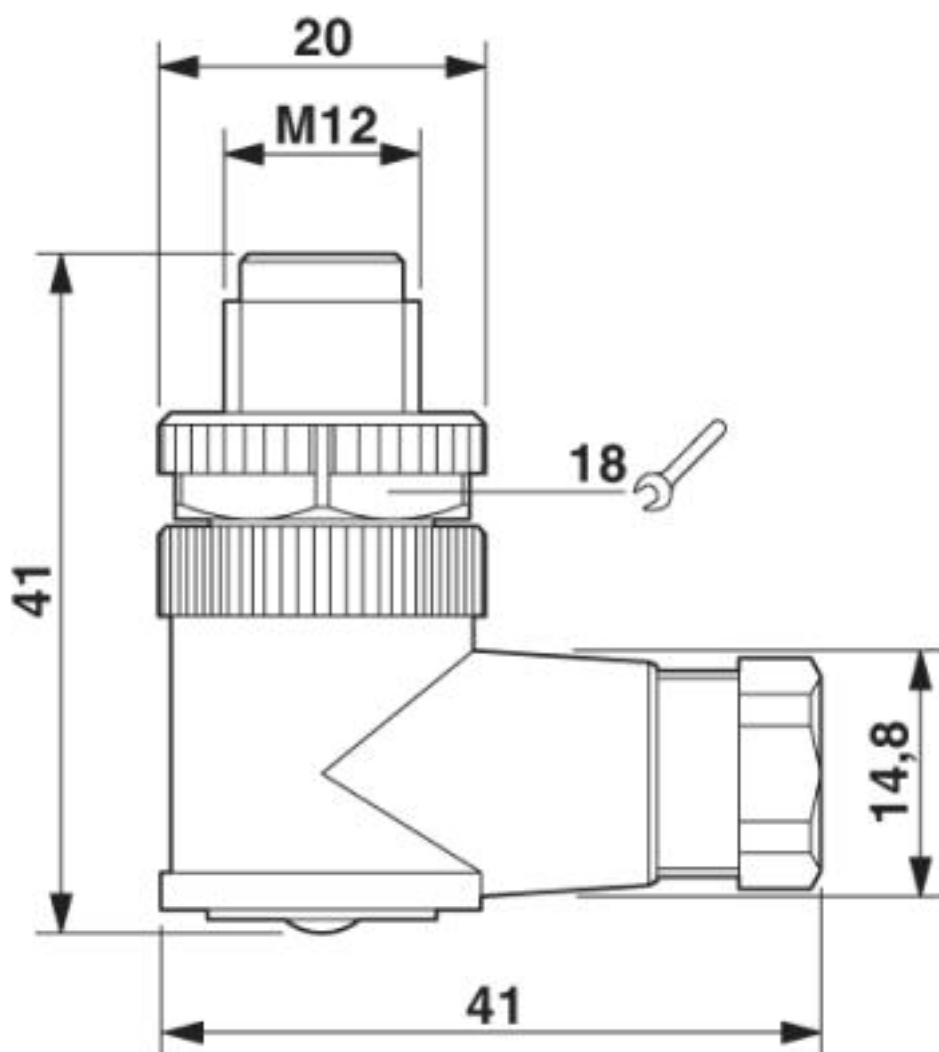
### Datos técnicos

#### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                    |
| China RoHS | Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años                                                            |
|            | Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas" |

### Dibujos

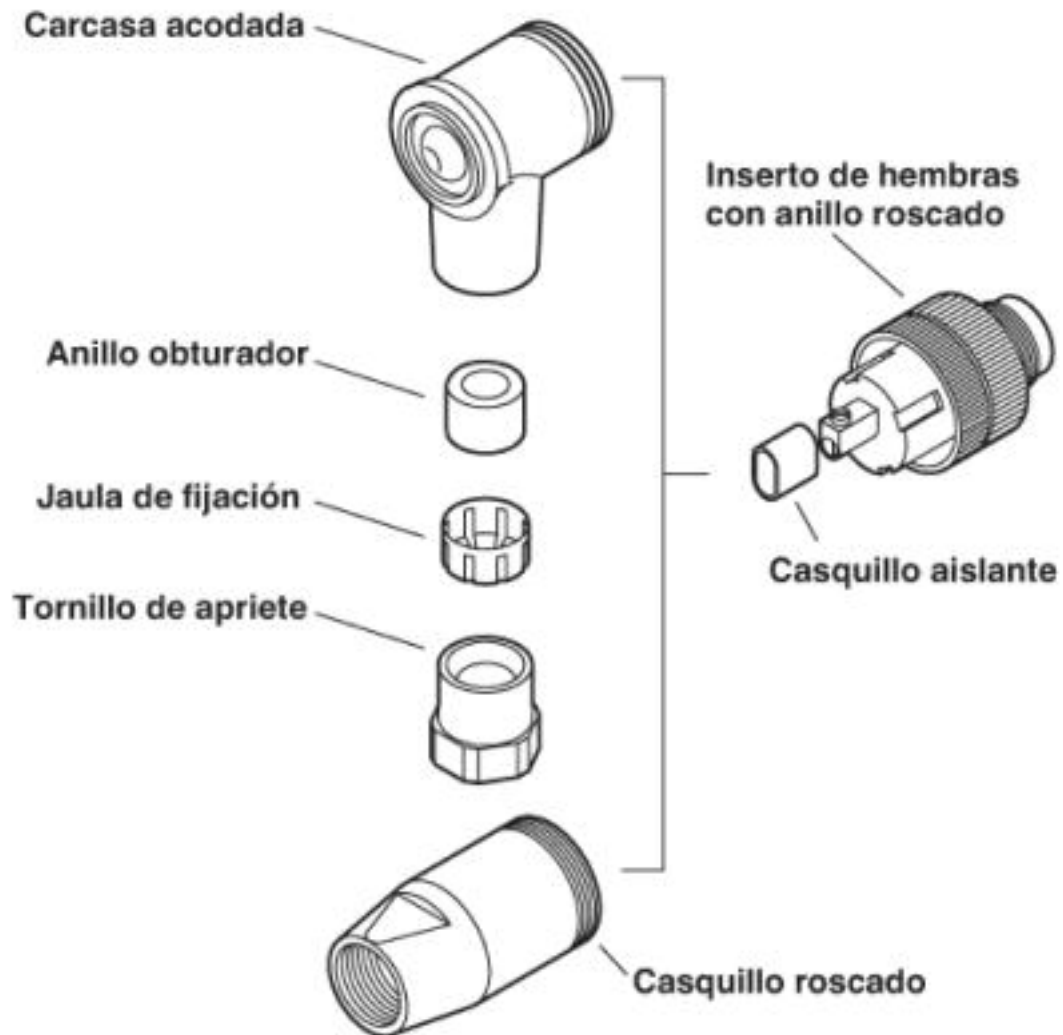
Esquema de dimensiones



Conector macho M12 x 1, acodado

## Conector - SACC-M12MR-4CON-PG7 - 1681091

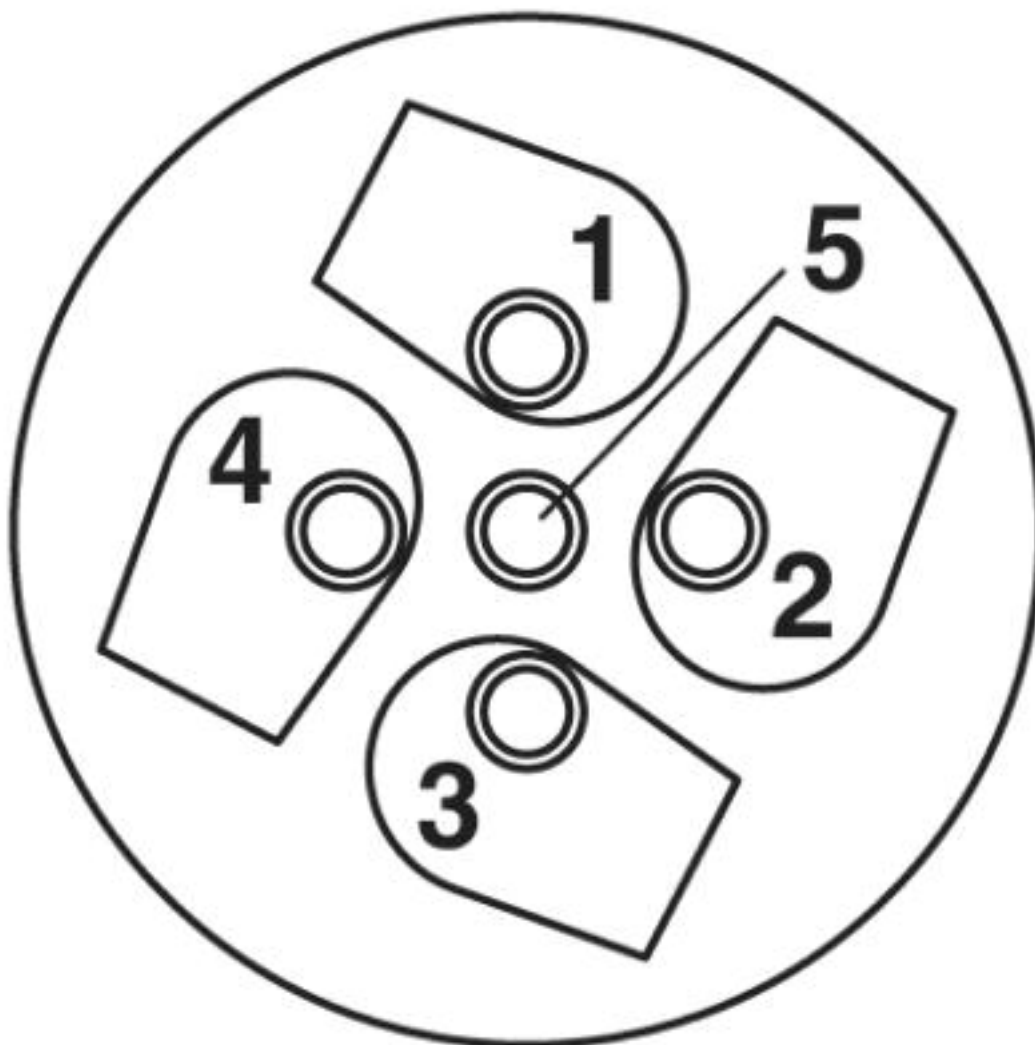
Plano esquemático



Macho/hembra M12

## Conector - SACC-M12MR-4CON-PG7 - 1681091

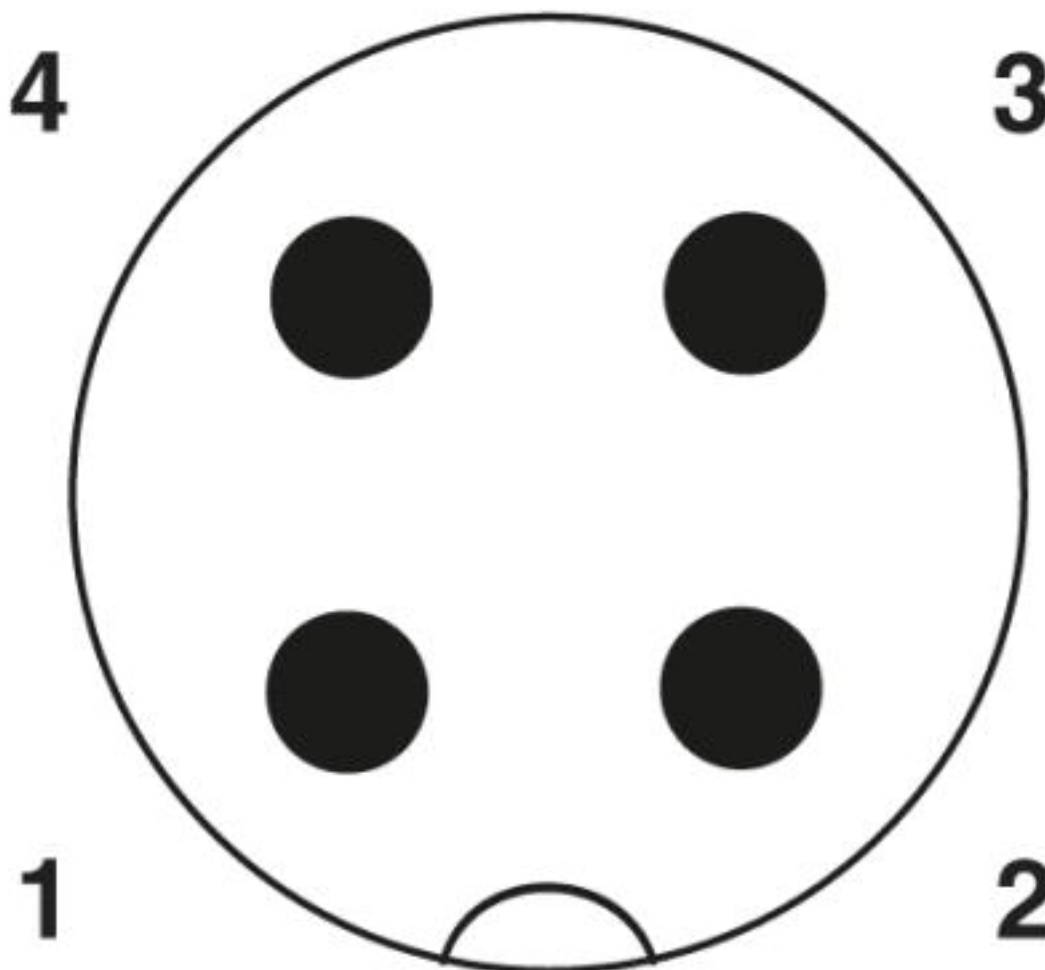
Plano esquemático



Lado de conexión de cable M12 (conexión por tornillo)

## Conector - SACC-M12MR-4CON-PG7 - 1681091

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 4 polos, codificado A, vista de la cara de machos

### Clasificaciones

eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27440102 |
| eCl@ss 4.0    | 27260700 |
| eCl@ss 4.1    | 27260700 |
| eCl@ss 5.0    | 27260700 |
| eCl@ss 5.1    | 27260700 |
| eCl@ss 6.0    | 27279200 |
| eCl@ss 7.0    | 27440104 |
| eCl@ss 8.0    | 27440104 |
| eCl@ss 9.0    | 27440102 |

## Conector - SACC-M12MR-4CON-PG7 - 1681091

### Clasificaciones

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001121 |
| ETIM 3.0 | EC002062 |
| ETIM 4.0 | EC002062 |
| ETIM 5.0 | EC002062 |
| ETIM 6.0 | EC002062 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 31251501 |
| UNSPSC 7.0901 | 31251501 |
| UNSPSC 11     | 31251501 |
| UNSPSC 12.01  | 31251501 |
| UNSPSC 13.2   | 39121413 |
| UNSPSC 18.0   | 39121413 |
| UNSPSC 19.0   | 39121413 |
| UNSPSC 20.0   | 39121413 |
| UNSPSC 21.0   | 39121413 |

### Homologaciones

#### Homologaciones

#### Homologaciones

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

#### Homologaciones Ex

#### Detalles de homologaciones

|                      |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| UL Recognized        |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 221474 |
| Tensión nominal UN   |                                                                                     | 250 V                                                                                                                                                 |               |
| Corriente nominal IN |                                                                                     | 4 A                                                                                                                                                   |               |

|                    |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| cUL Recognized     |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 221474 |
| Tensión nominal UN |                                                                                     | 250 V                                                                                                                                                 |               |

## Conector - SACC-M12MR-4CON-PG7 - 1681091

### Homologaciones

|                      |     |
|----------------------|-----|
|                      |     |
| Corriente nominal IN | 4 A |

|     |                                                                                   |                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| EAC |  | RU C-<br>DE.BL08.B.00511 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| cULus Recognized |  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### Accesorios

#### Accesorios

##### Cable end sleeve

Puntera - A 0,25- 5 - 3202465



Puntera, longitud: 5 mm, color: plateado

#### Cable por metros

Anillo de cable - SAC-4P-100,0-PUR/0,25 - 1501692



Bobina de cable, PUR/PVC negro sin halógenos, 4 polos, colores de los conductores: marrón / blanco / azul / negro, longitud de cable: 100 m

Anillo de cable - SAC-4P-100,0-PUR/0,34 - 1501663



Bobina de cable, PUR/PVC negro sin halógenos, 4 polos, colores de los conductores: marrón / blanco / azul / negro, longitud de cable: 100 m



## Conector - SACC-M12MR-4CON-PG7 - 1681091

### Accesorios

Anillo de cable - SAC-4P-100,0-186/0,75 - 1457461



Bobina de cable, PUR/PVC negro, de 4 polos, colores de suministro: marrón / blanco / azul / negro, longitud de cable: 100 m

---

### Capuchón

Capuchón roscado - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

Capuchón roscado M12 de plástico con cinta de sujeción para cables de sensor, para macho M12 no ocupado



---

### Herramienta dinamométrica

Atornillador dinamométrico - TSD 04 SAC - 1208429



Atornillador dinamométrico, con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm para conector enchufable M12

---

Atornillador dinamométrico - TSD-M 1,2NM - 1212224



Destornillador dinamométrico, precisión según EN ISO 6789, ajustable de 0,3 - 1,2 Nm

---

### Herramienta para engarzar

Tenazas para prensar - CRIMPFOX 6H - 1212046



Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,14 mm² ... 6 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

---

### Herramientas para atornillar

## Conector - SACC-M12MR-4CON-PG7 - 1681091

### Accesorios

Soporte adaptador - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adaptador bit, para TSD-M...Herramienta par de giro, E6,3-accionamiento 1/4", con hexágono de 4 mm para alojamiento de bits SAC

---

Herramienta - SACC BIT M12-D20 - 1208445



Inserto enchufable para el montaje de conectores M12 confeccionables con diámetro del moleteado de 20 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm

---

Destornillador - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Herramienta para accionar bornes ST, también apta como destornillador plano, tamaño: 0,6 x 3,5 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

---

### Junta

Conector - SACC-M12-SET/2,5-3,5 - 1436505



Conector enchufable de sensores-actuadores, accesorios, tornillo de apriete y junta Pg7, para conectores enchufables M12 sin apantallar, diámetro de cable 2,5 mm - 3,5 mm