

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

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>)



Cable para sensores/actuadores, 3-polos, tipo de cable variable, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M8 Snap-In, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

Sus ventajas

- ✓ Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- ✓ Ahorra tiempo gracias a la instalación con bloqueo rápido Snap-In
- ✓ Soluciones flexibles - materiales configurables con tipos y longitudes de cable variables

RoHS

Datos mercantiles

| | |
|------------------------------|----------|
| Unidad de embalaje | 1 pcs |
| Número de tarifa arancelaria | 85444290 |
| País de origen | Alemania |

Datos técnicos

Medidas

| | |
|---|------------------------------------|
| Longitud de cable | Libre introducción (0,2 ...40,0 m) |
| Longitud de pelado del extremo de cable libre | 50 mm |

Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio) | -25 °C ... 90 °C (macho / hembra) |
| Índice de protección | IP65 |
| | IP67 |
| | IP68 |

Generalidades

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Corriente de dimensionamiento a 40 °C | 4 A |
| Tensión de dimensionamiento | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Número de polos | 3 |
| Resistencia de aislamiento | ≥ 100 MΩ |
| Codificación | A - estándar |

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

Datos técnicos

Generalidades

| | |
|---|--|
| Normas/especificaciones | Conector enchufable M8 IEC 61076-2-104 |
| Indicación de estado | No |
| Circuito de protección/componente de protección | sin conectar |
| Categoría de sobretensiones | II |
| Grado de polución | 3 |
| Ciclos de enchufe | ≥ 100 |

Material

| | |
|--------------------------------------|--|
| Clase de combustibilidad según UL 94 | HB |
| Material contacto | CuSn |
| Material superficie del contacto | Ni/Au |
| Material soporte de contactos | TPU GF |
| Material cuerpo de agarre | TPU resistente al fuego, autoextinguible |
| Material moleteado | no disponible |
| Material de la junta | NBR |

Valores característicos cable

| | |
|-------------|---|
| Observación | Este artículo es un cable para sensores/actuadores con un tipo de cable de libre elección. Los datos técnicos de todos los tipos de cables posibles se indican en la siguiente tabla. |
|-------------|---|

Normas y especificaciones

| | |
|--------------------------------------|--|
| Normas/disposiciones | Conector enchufable M8 IEC 61076-2-104 |
| Clase de combustibilidad según UL 94 | HB |

PUR/PVC gris [100]

| | |
|---|--|
| Tipo de cable | PUR/PVC gris |
| Tipo de cable (abreviatura) | 100 |
| Abreviatura de cable | LiYY-11Y |
| Sección de conductor | 0,25 mm ² |
| Línea de señales AWG | 24 |
| Construcción del conductor cable de señales | 32x 0,10 mm |
| Diámetro de los conductores, aislamiento incluido | 1,32 mm ±0,02 mm |
| Grosor de pared Aislamiento | ≥ 0,23 mm (Aislamiento de conductor) |
| | ≥ 0,38 mm (Envoltura exterior) |
| | aprox. 3,5 mm ±0,1 mm (Envoltura interior) |
| Colores de conductor | marrón, azul, negro |
| Cableado total | 3 conductores longitudinalmente trenzados |
| Envoltura exterior, color | gris RAL 7001 |
| Diámetro exterior del cable D | 4,4 mm ±0,2 mm |
| Menor radio de flexión, montaje fijo | 22 mm |
| Menor radio de flexión, montaje móvil | 44 mm |
| Número de ciclos de flexión | 2000000 |
| Radio de flexión | 44 mm |

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

Datos técnicos

PUR/PVC gris [100]

| | |
|-----------------------------------|--|
| Trayecto de avance | 5 m |
| Velocidad de avance | 3 m/s |
| Peso del cable | 27 kg/km |
| Envoltura exterior, material | PUR |
| Material Envoltura interior | PVC |
| Material Aislamiento de conductor | PVC |
| Material Conductor | Conductor Cu desnudo |
| Resistencia de aislamiento | $\geq 100 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (a 20 °C) |
| Resistencia del conductor | máx. 78 Ω/km (a 20 °C) |
| Tensión nominal Cable | $\leq 300 \text{ V}$ |
| Tensión de prueba Cable | $\geq 3000 \text{ V}$ |
| Resistencia a las llamas | según UL-Style 2464 |
| Temperatura ambiente (servicio) | -25 °C ... 80 °C (cable, disposición fija) |
| | -5 °C ... 80 °C (cable, disposición móvil) |

PUR/PVC amarillo [140]

| | |
|---|---|
| Tipo de cable | PUR/PVC amarillo |
| Tipo de cable (abreviatura) | 140 |
| Abreviatura de cable | LiYY-11Y |
| UL AWM Style | 20549 |
| Sección de conductor | 0,25 mm ² |
| Línea de señales AWG | 24 |
| Construcción del conductor cable de señales | 32x 0,10 mm |
| Diámetro de los conductores, aislamiento incluido | 1,32 mm $\pm 0,02 \text{ mm}$ |
| Grosor de pared Aislamiento | $\geq 0,23 \text{ mm}$ (Aislamiento de conductor) |
| | $\geq 0,38 \text{ mm}$ (Envoltura exterior) |
| | aprox. 0,35 mm (Envoltura interior) |
| Colores de conductor | marrón, azul, negro |
| Cableado total | 3 conductores longitudinalmente trenzados |
| Envoltura exterior, color | amarillo |
| Diámetro exterior del cable D | 4,4 mm $\pm 0,2 \text{ mm}$ |
| Menor radio de flexión, montaje fijo | 44 mm |
| Menor radio de flexión, montaje móvil | 44 mm |
| Número de ciclos de flexión | 2000000 |
| Radio de flexión | 44 mm |
| Trayecto de avance | 5 m |
| Velocidad de avance | 3 m/s |
| Peso del cable | 27 kg/km |
| Envoltura exterior, material | PUR |
| Material Envoltura interior | PVC |
| Material Aislamiento de conductor | PVC |

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

Datos técnicos

PUR/PVC amarillo [140]

| | |
|---------------------------------|--|
| Material Conductor | Conductor Cu desnudo |
| Resistencia de aislamiento | $\geq 100 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (a 20 °C) |
| Resistencia del conductor | máx. 78 Ω/km (a 20 °C) |
| Tensión nominal Cable | $\leq 300 \text{ V}$ |
| Tensión de prueba Cable | $\geq 3000 \text{ V}$ |
| Resistencia a las llamas | según UL-Style 20549 |
| Temperatura ambiente (servicio) | -25 °C ... 80 °C (cable, disposición fija) |
| | -5 °C ... 80 °C (cable, disposición móvil) |

PUR sin halógenos, de color naranja [180]

| | |
|---|---|
| Tipo de cable | PUR sin halógenos, de color naranja |
| Tipo de cable (abreviatura) | 180 |
| Abreviatura de cable | Li9Y-11Y |
| UL AWM Style | 20549 |
| Sección de conductor | 3x 0,25 mm ² (conductor de señales) |
| Línea de señales AWG | 24 |
| Construcción del conductor cable de señales | 32x 0,10 mm |
| Diámetro de los conductores, aislamiento incluido | 1,17 mm $\pm 0,02$ mm (conductor de señales) |
| Grosor de pared Aislamiento | $\geq 0,21$ mm (Aislamiento de conductor) |
| | aprox. 0,9 mm (Envoltura exterior) |
| Colores de conductor | marrón, azul, negro |
| Cableado total | 3 conductores longitudinalmente trenzados |
| Envoltura exterior, color | naranja RAL 2003 |
| Diámetro exterior del cable D | 4,4 mm $\pm 0,15$ mm |
| Menor radio de flexión, montaje fijo | 22 mm |
| Menor radio de flexión, montaje móvil | 44 mm |
| Número de ciclos de flexión | 4000000 |
| Radio de flexión | 44 mm |
| Trayecto de avance | 10 m |
| Velocidad de avance | 3 m/s |
| Aceleración | 10 m/s ² |
| Peso del cable | 24 kg/km |
| Envoltura exterior, material | PUR |
| Material Aislamiento de conductor | PP |
| Material Conductor | Conductor Cu desnudo |
| Resistencia de aislamiento | $\geq 10 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (a 20 °C) |
| Resistencia del conductor | máx. 78 Ω/km (a 20 °C) |
| Tensión nominal Cable | $\leq 300 \text{ V}$ |
| Tensión de prueba Cable | $\geq 3000 \text{ V}$ |
| Resistencia a las llamas | según UL-Style 20549 |
| | según UL 758/1581 FT2 |

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

Datos técnicos

PUR sin halógenos, de color naranja [180]

| | |
|---------------------------------|--|
| Ausencia de halógenos | según DIN VDE 0472 parte 815 |
| Resistencia al aceite | conforme a DIN EN 60811-2-1 |
| Otras resistencias | resistente a la hidrólisis y a los microbios |
| | resistente al agua del mar |
| Temperatura ambiente (servicio) | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija) |
| | -25 °C ... 80 °C (cable, disposición móvil) |

PUR sin halógenos, gris [280]

| | |
|---|---|
| Tipo de cable | PUR sin halógenos, gris |
| Tipo de cable (abreviatura) | 280 |
| Abreviatura de cable | Li9Y11Y-HF |
| UL AWM Style | 20549 / 10493 (80 °C/300 V) |
| Sección de conductor | 3x 0,25 mm ² |
| Línea de señales AWG | 24 |
| Construcción del conductor cable de señales | 32x 0,10 mm |
| Diámetro de los conductores, aislamiento incluido | 1,17 mm ±0,02 mm |
| Grosor de pared Aislamiento | ≥ 0,21 mm (Aislamiento de conductor) |
| Colores de conductor | marrón, azul, negro |
| Cableado total | 3 conductores longitudinalmente trenzados |
| Paso de cableado total | 40 mm |
| Envoltura exterior, color | gris RAL 7001 |
| Grosor de pared envoltura exterior | aprox. 0,5 mm |
| Diámetro exterior del cable D | 3,6 mm ±0,15 mm |
| Menor radio de flexión, montaje fijo | 18 mm |
| Menor radio de flexión, montaje móvil | 36 mm |
| Número de ciclos de flexión | 10000000 |
| Radio de flexión | 44 mm |
| Trayecto de avance | 10 m |
| Velocidad de avance | 3 m/s |
| Aceleración | 10 m/s ² |
| Peso del cable | 18 kg/km |
| Envoltura exterior, material | PUR |
| Material Aislamiento de conductor | PP |
| Material Conductor | Conductor Cu desnudo |
| Resistencia de aislamiento | ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C) |
| Resistencia del conductor | ≤ 78 Ω/km (a 20 °C) |
| Tensión nominal Cable | ≤ 300 V |
| Tensión de prueba Cable | ≥ 3000 V |
| Características especiales | apto para cadenas portacables |
| | sin silicona |
| | sin sustancias que disturbán la humectación de pinturas |

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

Datos técnicos

PUR sin halógenos, gris [280]

| | |
|---------------------------------|---|
| Resistencia a las llamas | según UL 758/1581 FT2 |
| | DIN EN 60332-2-2 (20 s) |
| Ausencia de halógenos | según DIN VDE 0472 parte 815 |
| Resistencia al aceite | conforme a DIN EN 60811-2-1 |
| Otras resistencias | resistente a la hidrólisis y a los microbios |
| | buena resistencia a ácidos, álcalis y disolventes |
| | resistente al agua del mar |
| | condicional resistente a los rayos UV según DIN EN ISO 4892-2-A |
| Temperatura ambiente (servicio) | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija) |
| | -25 °C ... 80 °C (cable, disposición móvil) |

PUR altamente flexible gris [800]

| | |
|---|---|
| Observación | Debido a su envoltura exterior de gran robustez, este cable se pela en pasos de 5 cm. |
| Tipo de cable | PUR altamente flexible gris |
| Tipo de cable (abreviatura) | 800 |
| Abreviatura de cable | LiF9Y11Y |
| UL AWM Style | 20549 |
| Sección de conductor | 3x 0,25 mm ² (conductor de señales) |
| Línea de señales AWG | 24 |
| Construcción del conductor cable de señales | 32x 0,10 mm |
| Diámetro de los conductores, aislamiento incluido | 1,2 mm ±0,05 mm (conductor de señales) |
| Colores de conductor | marrón, azul, negro |
| Cableado total | 3 conductores longitudinalmente trenzados |
| Envoltura exterior, color | gris RAL 7001 |
| Diámetro exterior del cable D | 4,3 mm ±0,2 mm |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija | 4 x D |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 7,5 x D |
| Número de ciclos de flexión | 10000000 |
| Radio de curvatura, inserto de cadenas de arrastre | 7,5 x D |
| Trayecto de avance | 5 m |
| Velocidad de avance | 3,3 m/s |
| Aceleración | 5 m/s ² |
| Número de ciclos de flexión | 15000000 |
| Radio de flexión | 50 mm |
| Trayecto de avance | 0,9 m |
| Velocidad de avance | 5 m/s |
| Aceleración | 30 m/s ² |
| Solicitación por torsión | ± 360 °/m (1 000 000 de ciclos de torsión) |
| Peso del cable | 24 kg/km |
| Envoltura exterior, material | PUR |

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

Datos técnicos

PUR altamente flexible gris [800]

| | |
|-----------------------------------|--|
| Material Aislamiento de conductor | PP |
| Material Conductor | Conductor Cu desnudo |
| Resistencia de aislamiento | $\geq 20 \text{ M}\Omega\cdot\text{km}$ |
| Resistencia del conductor | aprox. $76 \text{ }\Omega/\text{km}$ |
| Tensión nominal Cable | 300 V |
| Tensión de prueba Cable | 2000 V |
| Características especiales | Envoltura de cable resistente a chispas de soldadura, reciclable, mate, sin adhesión, resistente a la abrasión, retardadora de llama y autoextinguible |
| | no contiene silicona ni cadmio |
| | sin sustancias que disturbán la humectación de pinturas |
| Resistencia a las llamas | según UL 758/1581 FT2 |
| Ausencia de halógenos | según DIN VDE 0472 parte 815 |
| Resistencia al aceite | según DIN EN 60811-2-1 |
| Otras resistencias | buena resistencia a ácidos, álcalis y disolventes |
| | sin silicona |
| Temperatura ambiente (servicio) | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija) |
| | -25 °C ... 80 °C (cable, disposición móvil) |

PUR sin halógenos negro [PUR]

| | |
|---|---|
| Tipo de cable | PUR sin halógenos negro |
| Tipo de cable (abreviatura) | PUR |
| Abreviatura de cable | Li9Y11Y-HF |
| UL AWM Style | 20549 / 10493 (80 °C/300 V) |
| Sección de conductor | 3x 0,25 mm ² |
| Línea de señales AWG | 24 |
| Construcción del conductor cable de señales | 32x 0,10 mm |
| Diámetro de los conductores, aislamiento incluido | 1,17 mm \pm 0,02 mm |
| Grosor de pared Aislamiento | $\geq 0,21 \text{ mm}$ (Aislamiento de conductor) |
| Colores de conductor | marrón, azul, negro |
| Cableado total | 3 conductores longitudinalmente trenzados |
| Paso de cableado total | 40 mm |
| Envoltura exterior, color | negro grisáceo RAL 7021 |
| Grosor de pared envoltura exterior | aprox. 0,5 mm |
| Diámetro exterior del cable D | 3,6 mm \pm 0,15 mm |
| Menor radio de flexión, montaje fijo | 18 mm |
| Menor radio de flexión, montaje móvil | 36 mm |
| Número de ciclos de flexión | 10000000 |
| Radio de flexión | 44 mm |
| Trayecto de avance | 10 m |
| Velocidad de avance | 3 m/s |
| Aceleración | 10 m/s ² |

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

Datos técnicos

PUR sin halógenos negro [PUR]

| | |
|-----------------------------------|---|
| Peso del cable | 18 kg/km |
| Envoltura exterior, material | PUR |
| Material Aislamiento de conductor | PP |
| Material Conductor | Conductor Cu desnudo |
| Resistencia de aislamiento | $\geq 100 \text{ G}\Omega\cdot\text{km}$ (a 20 °C) |
| Resistencia del conductor | $\leq 78 \text{ }\Omega/\text{km}$ (a 20 °C) |
| Tensión nominal Cable | $\leq 300 \text{ V}$ |
| Tensión de prueba Cable | $\geq 3000 \text{ V}$ |
| Características especiales | apto para cadenas portacables |
| | sin silicona |
| | sin sustancias que disturben la humectación de pinturas |
| Resistencia a las llamas | según UL 758/1581 FT2 |
| | DIN EN 60332-2-2 (20 s) |
| Ausencia de halógenos | según DIN VDE 0472 parte 815 |
| Resistencia al aceite | conforme a DIN EN 60811-2-1 |
| Otras resistencias | resistente a la hidrólisis y a los microbios |
| | buena resistencia a ácidos, álcalis y disolventes |
| | resistente al agua del mar |
| | condicional resistente a los rayos UV según DIN EN ISO 4892-2-A |
| Temperatura ambiente (servicio) | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija) |
| | -25 °C ... 80 °C (cable, disposición móvil) |

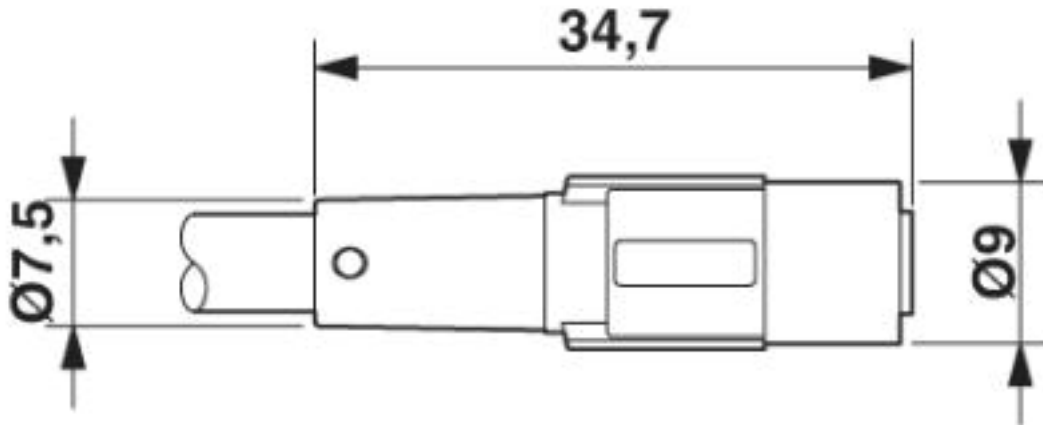
Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| China RoHS | Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e |
| | Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales |

Dibujos

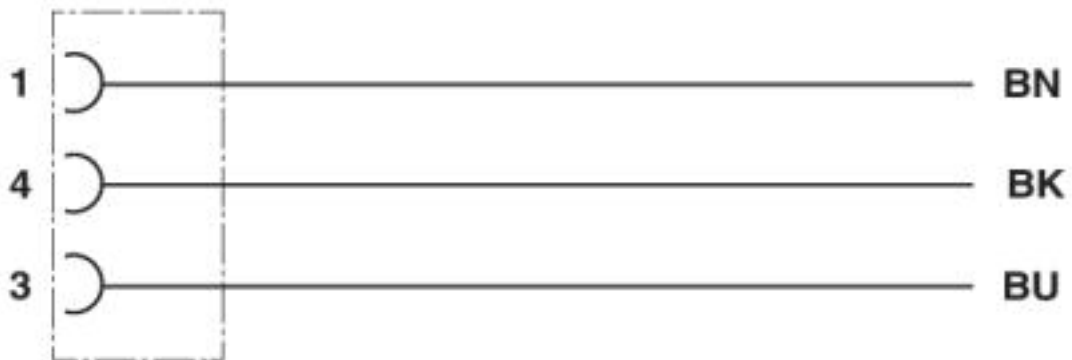
Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

Esquema de dimensiones



Conector hembra M8, Snap In, recto

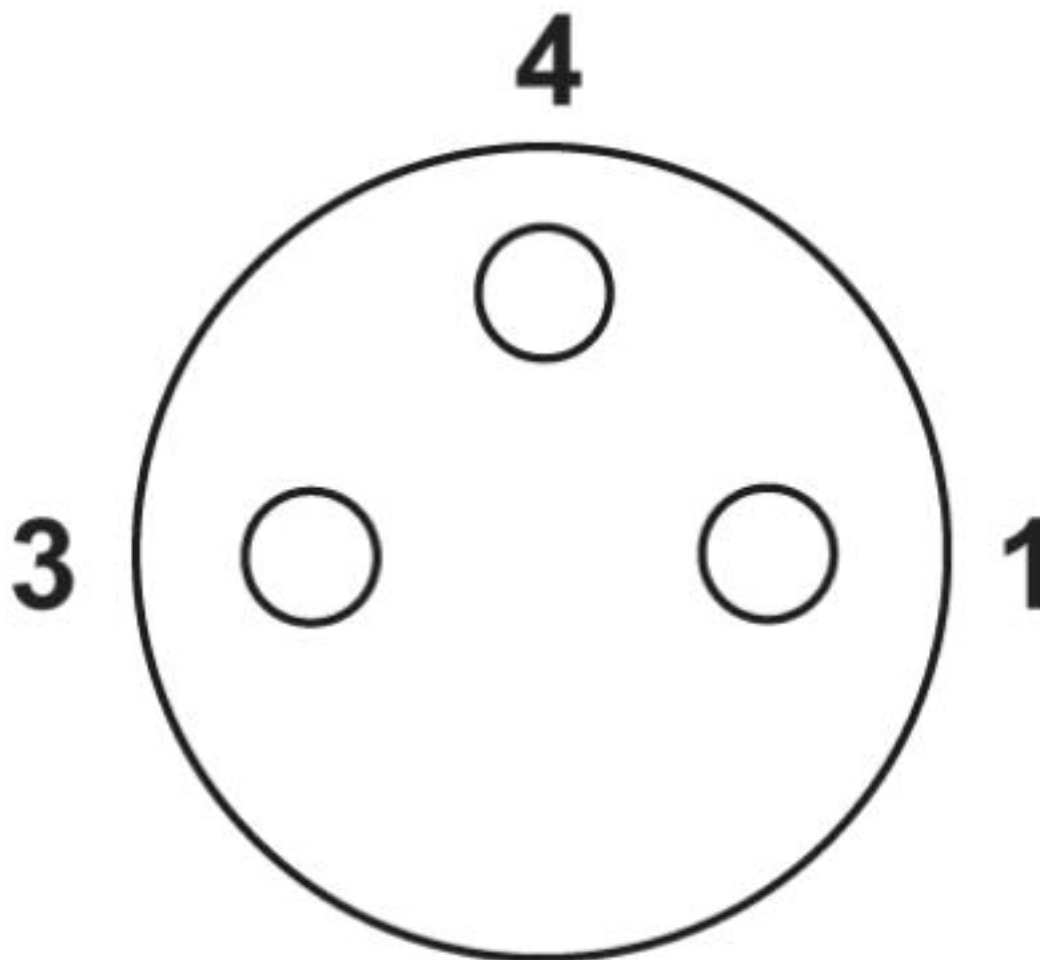
Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de los conectores hembra M8, de 3 polos

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

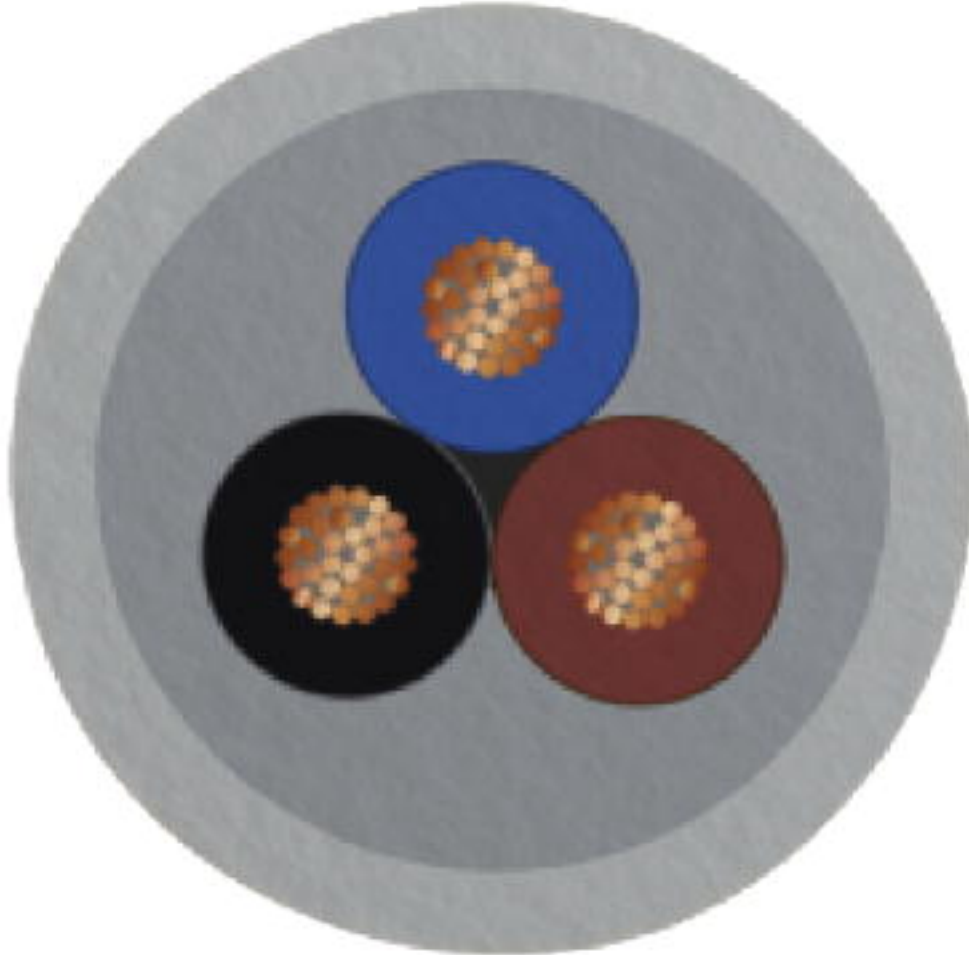
Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M8, 3 polos, vista de la cara de hembras

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

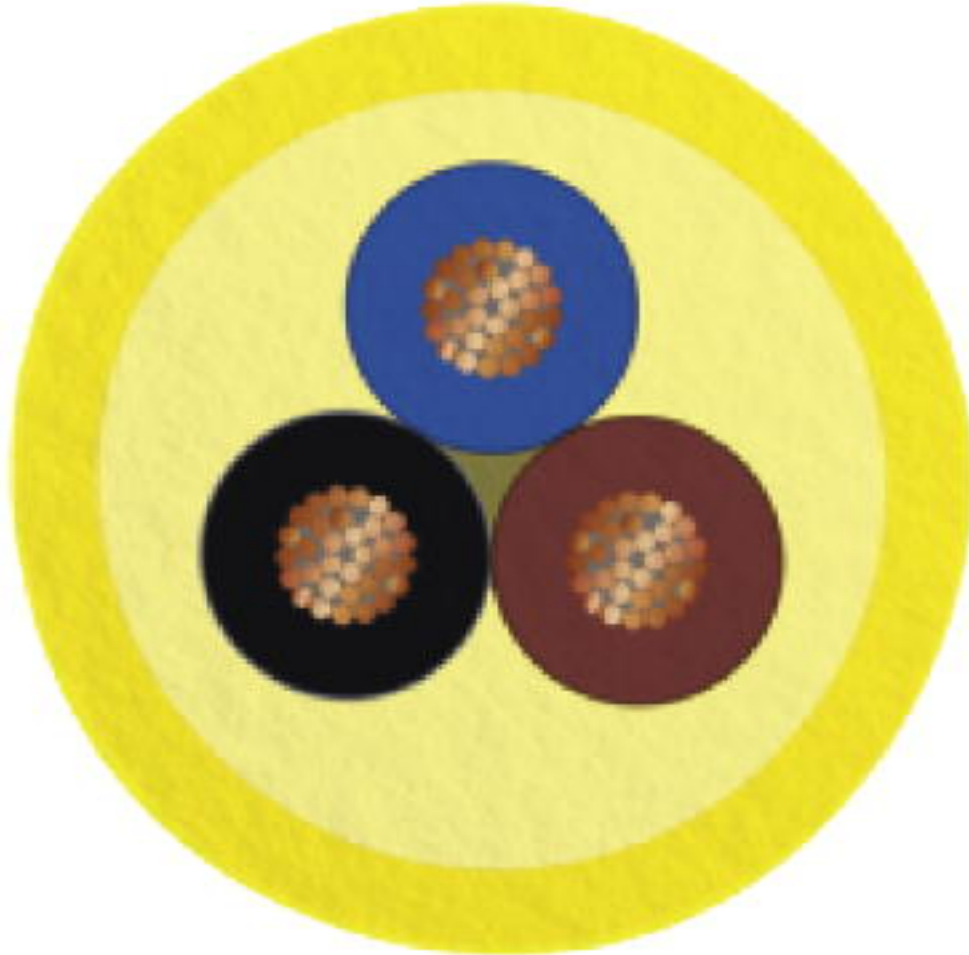
Sección de cable



PUR/PVC gris [100]

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

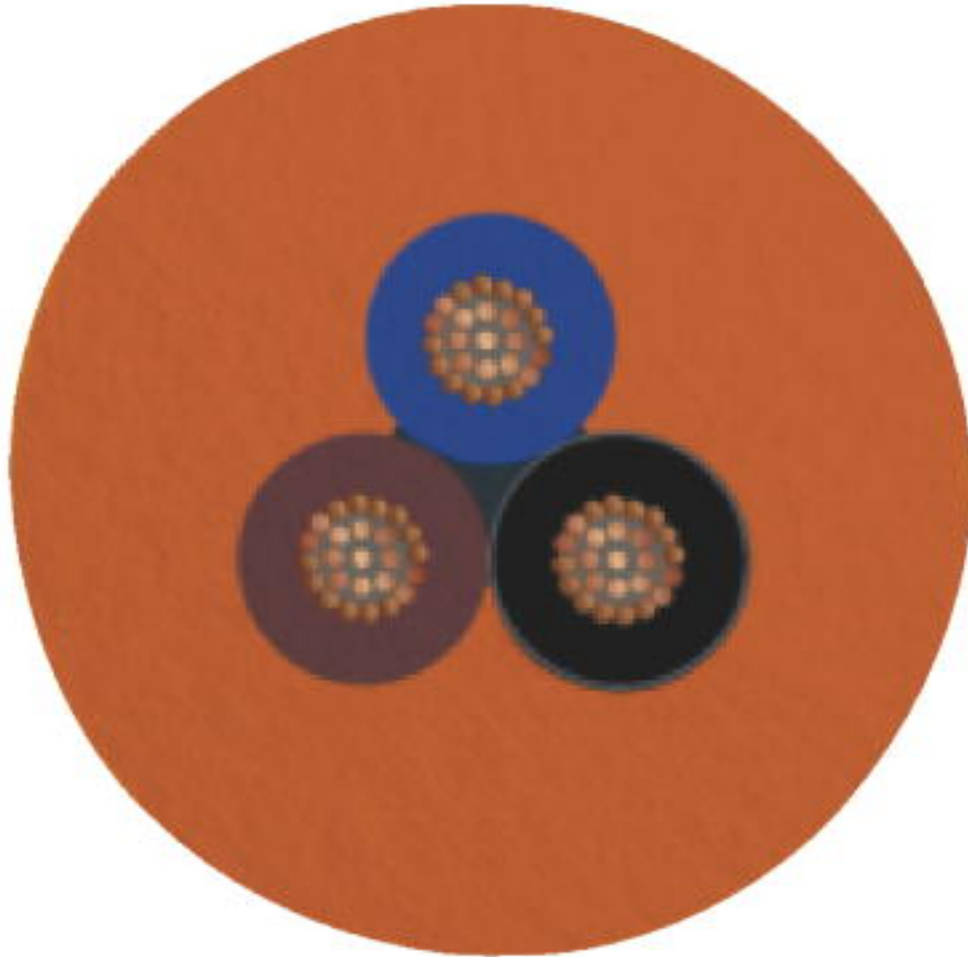
Sección de cable



PUR/PVC amarillo [140]

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

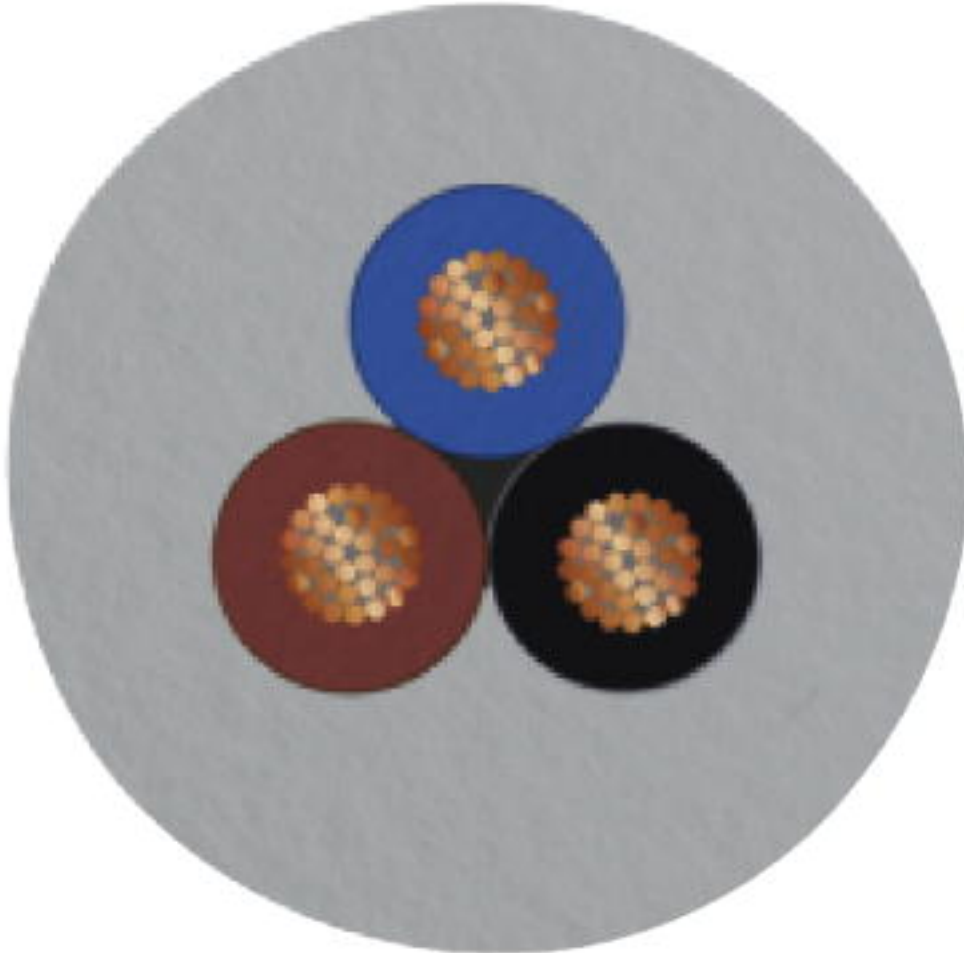
Sección de cable



PUR sin halógenos, de color naranja [180]

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

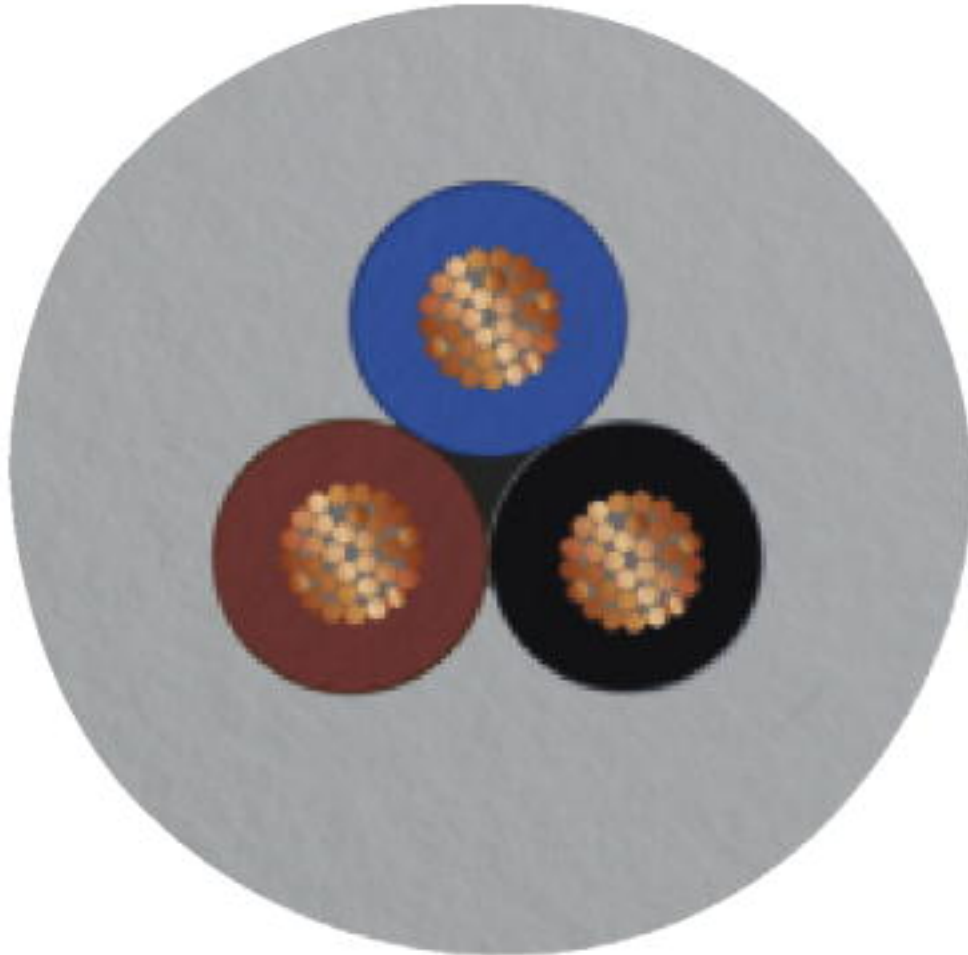
Sección de cable



PUR sin halógenos, gris [280]

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

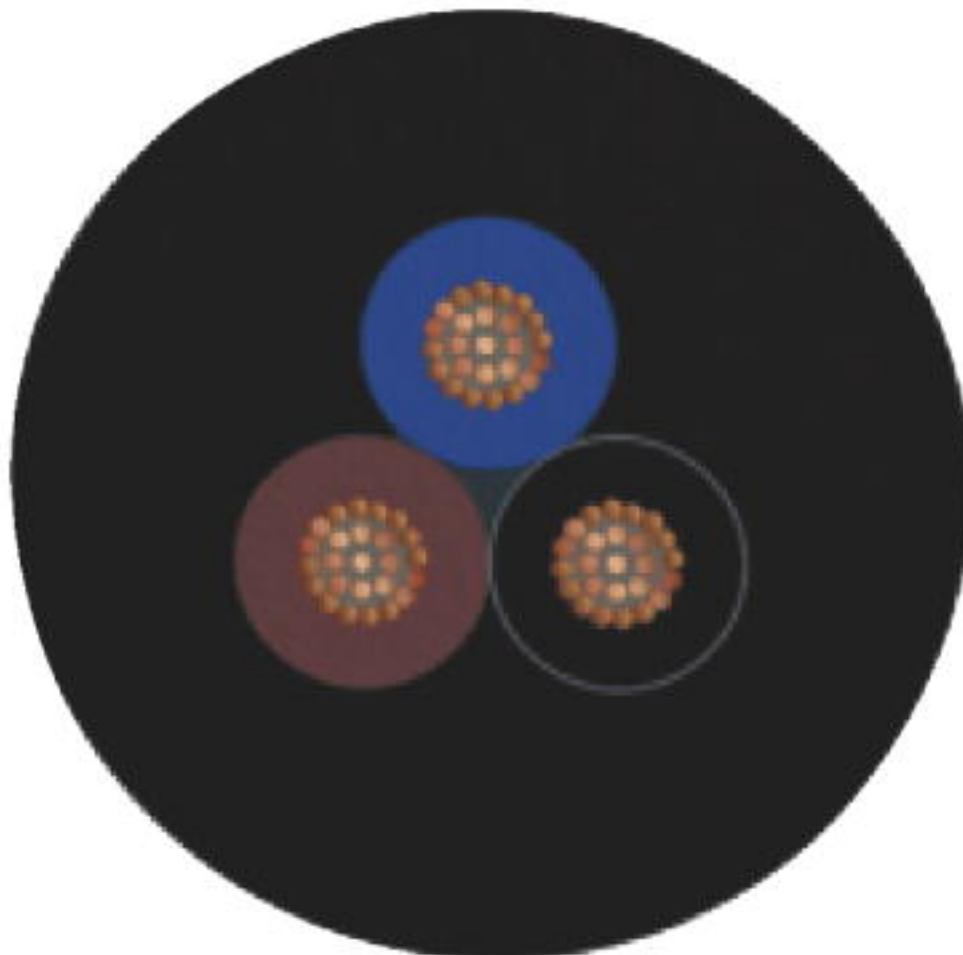
Sección de cable



PUR altamente flexible gris [800]

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

Sección de cable



PUR sin halógenos negro [PUR]

Clasificaciones

eCl@ss

| | |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27060311 |
| eCl@ss 4.0 | 27060300 |
| eCl@ss 4.1 | 27060300 |
| eCl@ss 5.0 | 27061800 |
| eCl@ss 5.1 | 27061800 |
| eCl@ss 6.0 | 27279200 |
| eCl@ss 7.0 | 27279218 |
| eCl@ss 8.0 | 27279218 |
| eCl@ss 9.0 | 27060311 |

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

Clasificaciones

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000830 |
| ETIM 3.0 | EC001855 |
| ETIM 4.0 | EC001855 |
| ETIM 5.0 | EC001855 |
| ETIM 6.0 | EC001855 |
| ETIM 7.0 | EC001855 |

UNSPSC

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

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Homologaciones Ex

Detalles de homologaciones

| | | | |
|----------------------|--|---|---------------|
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 221474 |
| Tensión nominal UN | | 60 V | |
| Corriente nominal IN | | 4 A | |

| | | | |
|--------------------|--|---|---------------|
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 221474 |
| Tensión nominal UN | | 60 V | |

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

Homologaciones

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

| | |
|--------------|--|
| cULus Listed | |
|--------------|--|

Accesorios

Accesorios

Herramienta de corte

Alicates de corte diagonal - CUTFOX-S VDE - 1212207



Alicates de corte lateral para cables duros (cuerdas de piano) y cables blandos probados según VDE 1000 V AC/1500 V DC

Marcador de conductores sin rotular

Rótulo insertable - PABA WH/23 - 1013779



Rótulo insertable, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: ensartar, rango de diámetro de cable: 1,5 ... 35 mm, superficie útil: 23 x 4 mm, Número de índices individuales: 20

Rótulo insertable - PABA YE/23 - 1013782



Rótulo insertable, Tiras, amarillo, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: ensartar, rango de diámetro de cable: 1,5 ... 35 mm, superficie útil: 23 x 4 mm, Número de índices individuales: 20

Pelacables

Herramienta para desaislar - WIREFOX SAC-1 - 1212757



Pelacables para cables para sensores/actuadores sin halógenos (cables SAC), con aislamiento de PUR y PVC, Ø de 3,2 mm a 4,4 mm, cualquier longitud de pelado

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

Accesorios

Herramienta para desaislar - WIREFOX SAC - 1212623



Pelacables para cables de sensor/actuador sin halógenos (SAC), con aislamiento de PUR y PVC, de Ø 4,4 mm a 7 mm diámetro, cualquier longitud de pelado

Herramienta para desaislar - WIREFOX 10 - 1212150



Pelacables para líneas y conductores de 0,02 - 10 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad de corte hasta 10 mm² flexible /1,5 mm² rígido, cuchilla de desaislar sustituible

Rotulador marcador

Rotulador especial - B-STIFT - 1051993



Rotulador especial, para rotulación manual de tiras Zack sin rotular, rotulación resistente al agua y al lavado, grosor de rotulado 0,5 mm

Tubo de protección

Tubo de protección - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681



Tubo de protec. poliamida, clase combust. V0, resistente a la radiación UV

Tubo de protección - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839



Tubo protec. poliamida, clase combustibilidad HB, resist. a radiación UV

Cable para sensores/actuadores - SAC-3P-M 8SIFS/.../... - 1697593

Accesorios

Adaptador para mangueras de protección - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884



Adaptador para mangueras de protección, para mangueras onduladas con tamaño nominal 13 (10 x 13), con ondulaciones paralelas