

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

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 de sistema de bus, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-polos, PUR sin halógenos, violeta RAL 4001, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: B, a extremo de cable libre, longitud de cable: 2 m



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 017918 900083
EAN	4017918900083
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	142,900 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	Polonia

Datos técnicos

Medidas

Longitud de cable	2 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

Generalidades

Observación	Encontrará otros productos con longitud de cable variable en el apartado Accesorios
Corriente de dimensionamiento a 40 °C	4 A
Tensión de dimensionamiento	48 V AC
	60 V DC
Número de polos	2
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

Datos técnicos

Generalidades

Codificación	B - inverso
Tipo de señal/categoría	PROFIBUS, 12 MBit/s (máx. 100 m)
Indicación de estado	No
Categoría de sobretensiones	II
Grado de polución	3
Ciclos de enchufe	≥ 100
Par de apriete	0,4 Nm (Conector M12)

Material

Material contacto	CuSn
Material superficie del contacto	Ni/Au
Material soporte de contactos	PA 6.6
Material cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado	Fundición inyectada de cinc, niquelada

Asignación de conexiones

Contacto Color (denominación de señal) Contacto (opcional)	2 (Conector) GN (Línea A)
	4 (Conector) RD (Línea B)

Cable

Tipo de cable	PROFIBUS
Tipo de cable (abreviatura)	910
UL AWM Style	21198 (80 °C/300 V)
Construcción de cable	1x2xAWG24/19
Sección de conductor	2x 0,25 mm ² (conductor de señales)
Línea de señales AWG	24
Construcción del conductor cable de señales	19x 0,13 mm
Diámetro de los conductores, aislamiento incluido	2,55 mm ±0,07 mm
Colores de conductor	rojo, verde
Cableado total	2 conductores con 2 rellenos como alma
Apantallamiento	Lámina de aluminio revestida de plástico, malla de hilos de cobre estañados
Cubierta visual de pantalla	85 %
Envoltura exterior, color	violeta RAL 4001
Diámetro exterior del cable D	7,8 mm ±0,2 mm
Menor radio de flexión, montaje fijo	40 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	65 mm
Número de ciclos de flexión	4000000
Radio de flexión	65 mm
Trayecto de avance	4,5 m
Velocidad de avance	3 m/s
Aceleración	3 m/s ²
Número de ciclos de flexión	5000000

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

Datos técnicos

Cable

Radio de flexión	80 mm
Trayecto de avance	4,5 m
Velocidad de avance	3 m/s
Aceleración	3 m/s ²
Peso del cable	90 kg/km
Envoltura exterior, material	PUR
Material Relleno	PP
Material Aislamiento de conductor	Foam-Skin PP
Material Conductor	Conductor Cu estañado
Resistencia de aislamiento	$\geq 5 \text{ G}\Omega\text{km}$
Resistencia del conductor	$\leq 78,6 \text{ }\Omega/\text{km}$
Capacidad de la línea	nom. 30 pF/m
Impedancia propia	$150 \text{ }\Omega \pm 10\% \text{ (3 MHz ... 20 MHz)}$
Atenuación	$\leq 0,049 \text{ dB/m (con 16 MHz)}$
Tensión nominal Cable	30 V
Tensión de prueba Conductor/Conductor	1500 V (50 Hz, 1 min)
Tensión de prueba Conductor/Pantalla	1500 V (50 Hz, 1 min)
Resistencia a las llamas	UL 1581, Sec. 1060 (FT-1) IEC 60332-1-2
Ausencia de halógenos	según DIN VDE 0472 parte 815 según IEC 60754-1
Otras resistencias	poco adherente
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija) -30 °C ... 80 °C (cable, disposición móvil) $\leq 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (Cable, uso de cadenas de arrastre)

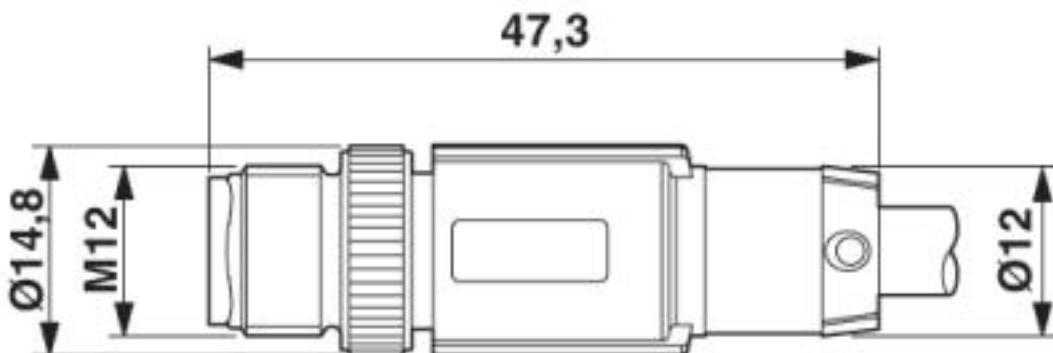
Environmental Product Compliance

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

Dibujos

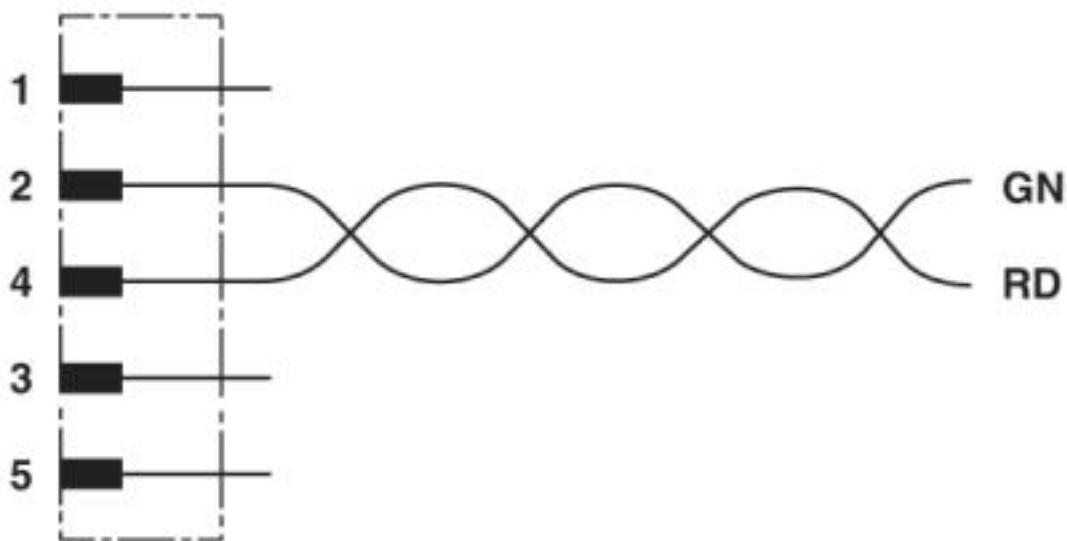
Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

Esquema de dimensiones



Conecotor macho M12 x 1, recto, apantallado

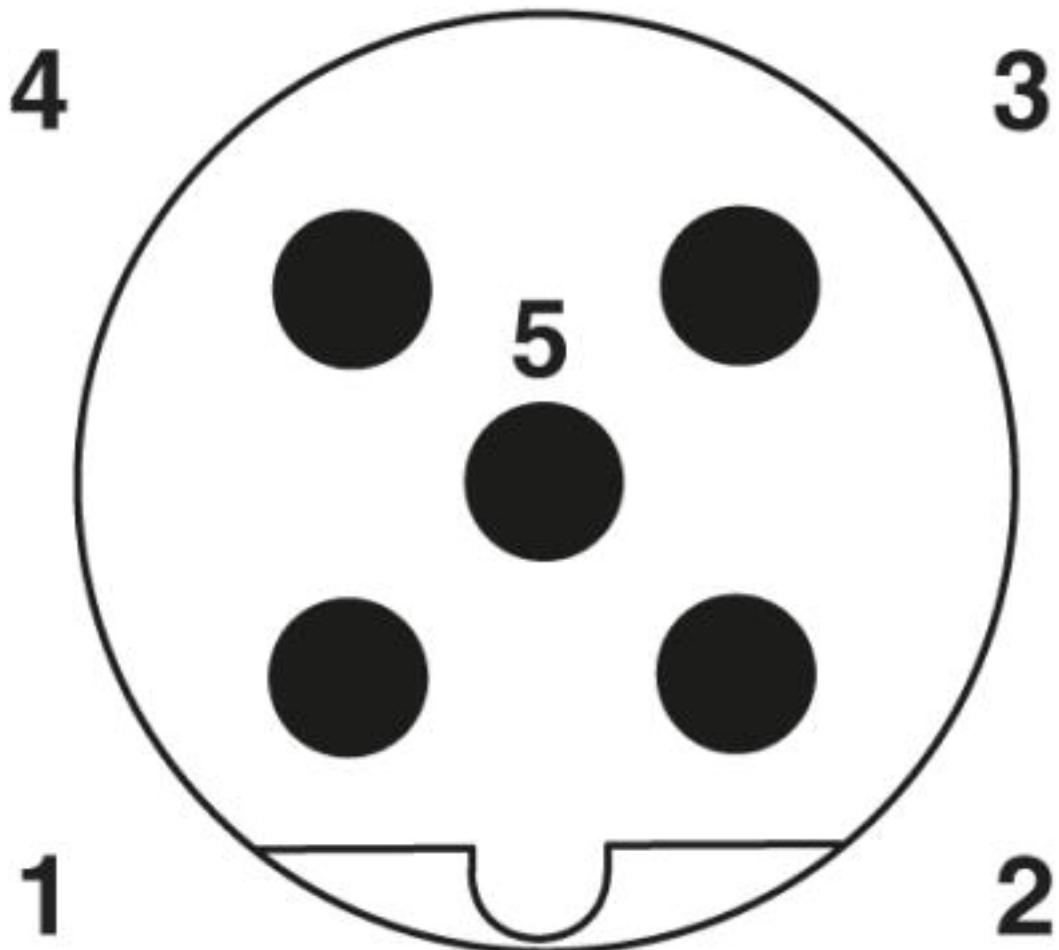
Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

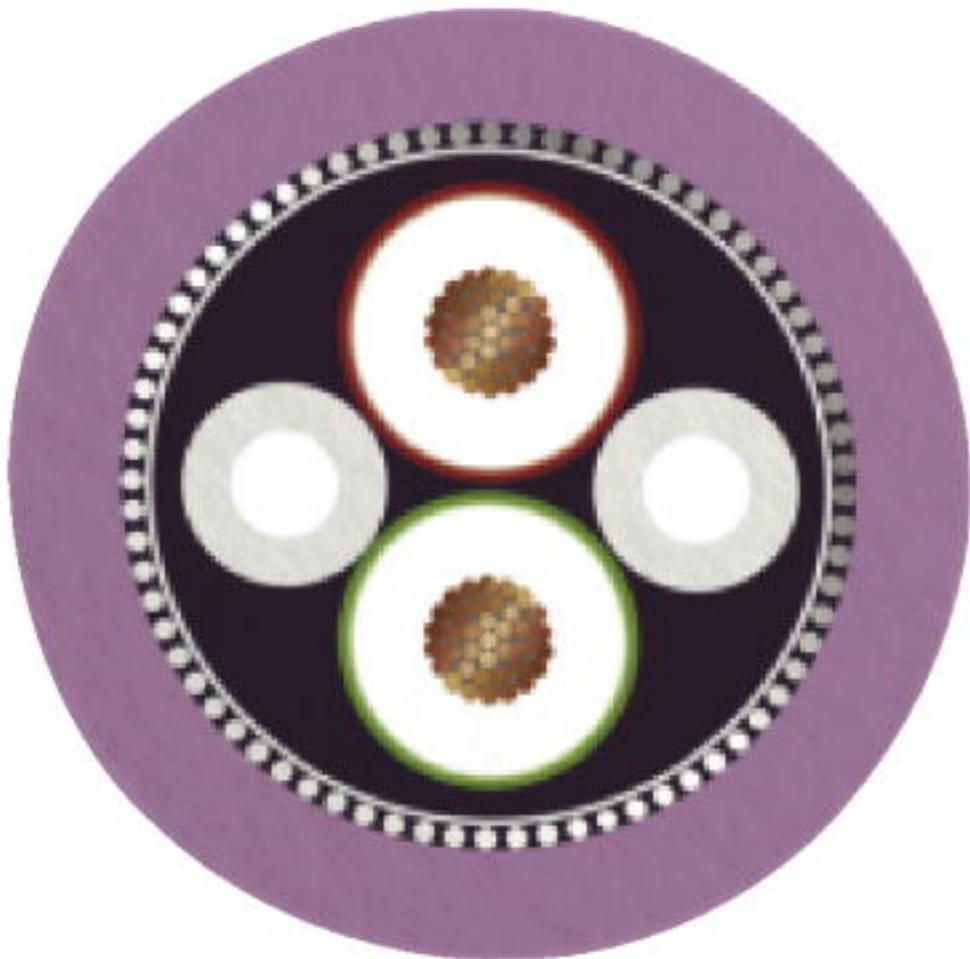
Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 5 polos, codificado B, vista de la cara de machos

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

Sección de cable



PROFIBUS [910]

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27060308
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	27060308

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

Clasificaciones

ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC002599
ETIM 6.0	EC001262
ETIM 7.0	EC001262

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501
UNSPSC 18.0	26121604
UNSPSC 19.0	26121604
UNSPSC 20.0	26121604
UNSPSC 21.0	26121604

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	300 V	
Corriente nominal IN	4 A	

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

Homologaciones

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 221474
Tensión nominal UN		300 V	
Corriente nominal IN		4 A	

cULus Listed	
--------------	---

Accesorios

Accesarios

Bloqueo de seguridad

Clip de seguridad - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



Clip de seguridad para el lado macho de los cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, para moleteado con diámetro: 15 mm o para hexágono con ancho de llave de 14 mm, impide que las conexiones de enchufe se separen sin herramientas

Cable de datos confeccionado

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB/910/... - 1538047



Cable de sistema de bus, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-polos, PUR sin halógenos, violeta RAL 4001, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: B, a extremo de cable libre, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/... - 1538089



Cable de sistema de bus, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-polos, PUR sin halógenos, violeta RAL 4001, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: B, a Hembra de conexión recto M12, codificación: B, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 m)

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

Accesorios

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12FSB/910/... - 1538063



Cable de sistema de bus, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-polos, PUR sin halógenos, violeta RAL 4001, apantallado, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M12, codificación: B, longitud de cable: Libre introducción (0,2 ...40,0 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

Conector cilíndrico (lado del cable)

Conector para sistema de bus - SACC-M12FSB-2PL SH PB - 1424680



Conector para sistema de bus, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polos, apantallado, Hembra de conexión recta M12, Codificación: B, Conexión push-in, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

Conector para sistema de bus - SACC-M12MSB-2PL SH PB - 1424678



Conector para sistema de bus, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polos, apantallado, Conector macho recta M12, Codificación: B, Conexión push-in, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

Conector para sistema de bus - SACC-M12FRB-2PL SH PB - 1424681



Conector para sistema de bus, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polos, apantallado, Hembra de conexión acodado M12, Codificación: B, Conexión push-in, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

Accesorios

Conejero para sistema de bus - SACC-M12MRB-2PL SH PB - 1424679



Conejero para sistema de bus, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polos, apantallado, Conejero macho acodado M12, Codificación: B, Conexión push-in, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

Conejero para sistema de bus - SACC-FSB-2QO SH PB SCO - 1413932



Conejero para sistema de bus, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polos, sin halógenos, apantallado, Hembra de conexión recta M12 SPEEDCON, Codificación: B, Conexión por desplaz. de aislamiento, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 5 mm ... 9,7 mm

Conejero para sistema de bus - SACC-MSB-2QO SH PB SCO - 1413931



Conejero para sistema de bus, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polos, sin halógenos, apantallado, Conejero macho recta M12 SPEEDCON, Codificación: B, Conexión por desplaz. de aislamiento, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 5 mm ... 9,7 mm

Conejero para sistema de bus - SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU - 1507777



Conejero para sistema de bus, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polos, apantallado, Hembra de conexión recta M12, Codificación: B, Conexión por tornillo, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, prensaestopas Pg9, diámetro exterior del cable 6,5 mm ... 8,5 mm

Conejero para sistema de bus - SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU - 1507764



Conejero para sistema de bus, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polos, apantallado, Conejero macho recta M12, Codificación: B, Conexión por tornillo, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, prensaestopas Pg9, diámetro exterior del cable 6,5 mm ... 8,5 mm

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

Accesorios

Conejero para sistema de bus - SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH - 1430420



Conejero para sistema de bus, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polos, apantallado, Hembra de conexión acodado M12, Codificación: B, Conexión por tornillo, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, prensaestopas Pg9, diámetro exterior del cable 6 mm ... 8 mm

Conejero para sistema de bus - SACC-M12MRB-5CON-PG 9-SH - 1430417



Conejero para sistema de bus, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polos, apantallado, Conejero macho acodado M12, Codificación: B, Conexión por tornillo, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, prensaestopas Pg9, diámetro exterior del cable 6 mm ... 8 mm

Distribuidor T

Distribuidor T - SAC-5PT-FB/2XMB PBDP SH - 1424711



Distribuidor T, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 5-polos, apantallado, Hembra de conexión recto M12, codificación: B, a Conejero macho recto M12, codificación: B y Conejero macho recto M12, codificación: B

Distribuidor T - SAC-5PT-FB/MB-MBF PBDP SH - 1424713



Distribuidor T, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 5-polos, apantallado, Hembra de conexión recto M12, codificación: B, a Conejero macho recto M12, codificación: B y Conejero macho recto M12, codificación: B, Rosca de entrada del conector M12 no giratoria

Herramienta de corte

Herramienta cortacables - CUTFOX 12 - 1212128



Cortador de cables, para cobre y aluminio hasta 12 mm de diámetro (hasta 35 mm²)

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

Accesorios

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

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

Herramientas para atornillar

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 - SAC BIT M12-D15 - 1208432



Inserto enchufable para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y de conectores M12 confeccionables, con diámetro del moleteado de 15 mm, para accionamiento hexagonal de 4 mm

Pelacables

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

Accesorios

Herramienta para desaislar - WIREFOX 4 - 1212156



Pelacables para líneas y conductores (especialmente también para aislamientos de goma y silicona) de 0,1 - 4 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad de corte hasta 10 mm² flexible /1,5 mm² rígido, cuchilla de desaislar sustituible

Herramienta para desaislar - WIREFOX-E 4 - 1212704



Pelacables para líneas y conductores (especialmente también para aislamientos de goma y silicona) de 0,1 - 4 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad de corte hasta 10 mm² flexible /1,5 mm² rígido, cuchilla de desaislar sustituible

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

Pinza electrónica

Alicates de corte diagonal - MICROFOX-SP-1 - 1212487



Alicates corte lateral p. electrónica, cabeza puntiaguda, sin chaflán, con resorte apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada

Resistencia de cierre

Resistencia de cierre - SAC-5P-M12MS PB TR - 1507803



Resistencia terminal PROFIBUS M 12

Tubo de protección

Cable de sistema de bus - SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910 - 1507243

Accesorios

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

Herramienta para desaislar - VS-CABLE-STRIP-VARIO - 1657407



Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones

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