

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P- 5,0-800/ M12FR-3L - 1567351

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, 4-polos, PUR sin halógenos, resistente a chispas de soldadura, altamente flexible, gris RAL 7001, extremo de cable libre, a Hembra de conexión acodado M12, codificación: A, con 3 LED, longitud de cable: 5 m, para robótica y cadenas de arrastre

Sus ventajas

- ✓ Sencillo y seguro: componentes enchufables 100 % probados eléctricamente
- ✓ Flexible: cable con la máxima capacidad de carga en cuanto a torsión y curvatura
- ✓ Admisible en carrocería mediante cable resistente a chispas de soldadura
- ✓ Cómodo: disponibilidad de máquina aumentada mediante diagnóstico rápido y sencillo

RoHS

Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 327152
EAN	4046356327152
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	155,000 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	Polonia

Datos técnicos

Medidas

Longitud de cable	5 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

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P- 5,0-800/ M12FR-3L - 1567351

Datos técnicos

Generalidades

Corriente de dimensionamiento a 40 °C	4 A
Tensión de dimensionamiento	24 V DC
Número de polos	4
Color de la zona de agarre	transparente
Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Codificación	A - estándar
Normas/especificaciones	Conector enchufable M12 IEC 61076-2-101
Indicación de estado	3 LEDs
Circuito de protección/componente de protección	sin conectar
Categoría de sobretensiones	II
Grado de polución	3
Ciclos de enchufe	≥ 100
Par de apriete	0,4 Nm (Conector M12)

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	Fundición inyectada de cinc, niquelada
Material de la junta	NBR

Normas y especificaciones

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

Cable

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	4x 0,34 mm ² (conductor de señales)
Línea de señales AWG	22
Construcción del conductor cable de señales	42x 0,10 mm
Diámetro de los conductores, aislamiento incluido	1,3 mm $\pm 0,05$ mm (conductor de señales)
Colores de conductor	Marrón, blanco, azul, negro
Cableado total	4 conductores longitudinalmente trenzados
Envoltura exterior, color	gris RAL 7001

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P- 5,0-800/ M12FR-3L - 1567351

Datos técnicos

Cable

Diámetro exterior del cable D	4,8 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
Solicitud por torsión	± 360 °/m (1 000 000 de ciclos de torsión)
Peso del cable	33,5 kg/km
Envoltura exterior, material	PUR
Material Aislamiento de conductor	PP
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Resistencia de aislamiento	≥ 20 MΩ*km
Resistencia del conductor	aprox. 53 Ω/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)

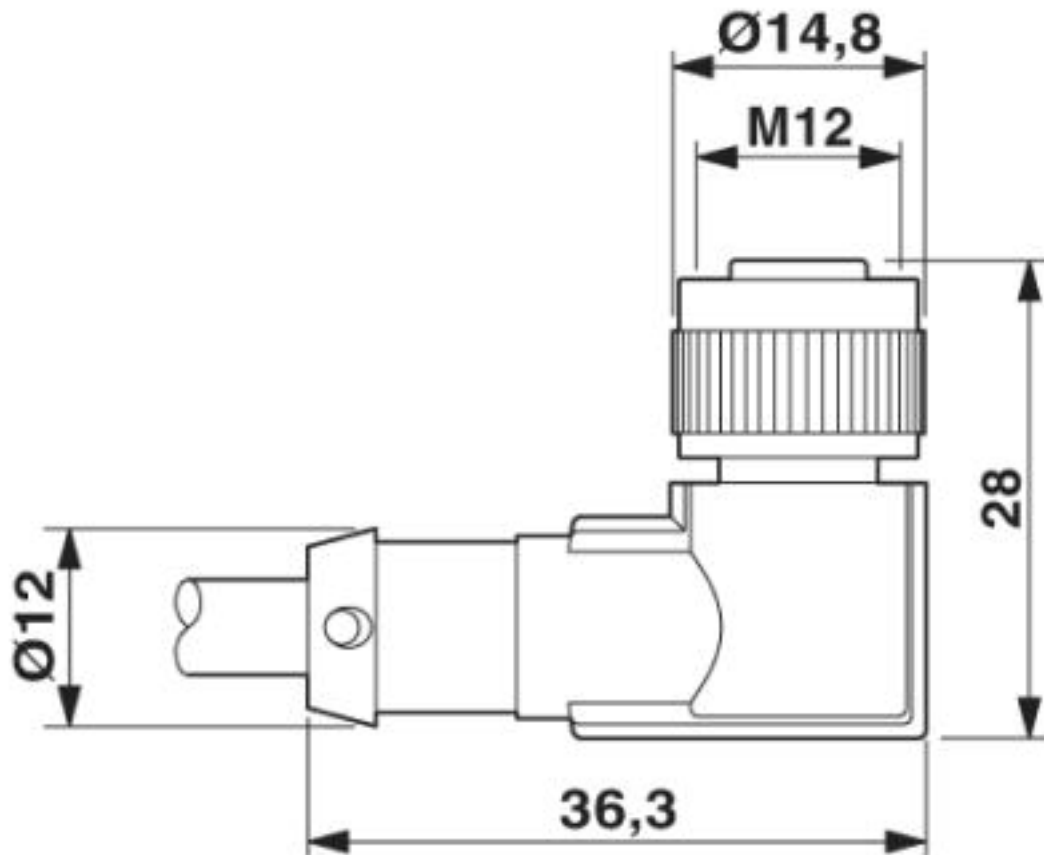
Environmental Product Compliance

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-4P- 5,0-800/ M12FR-3L - 1567351

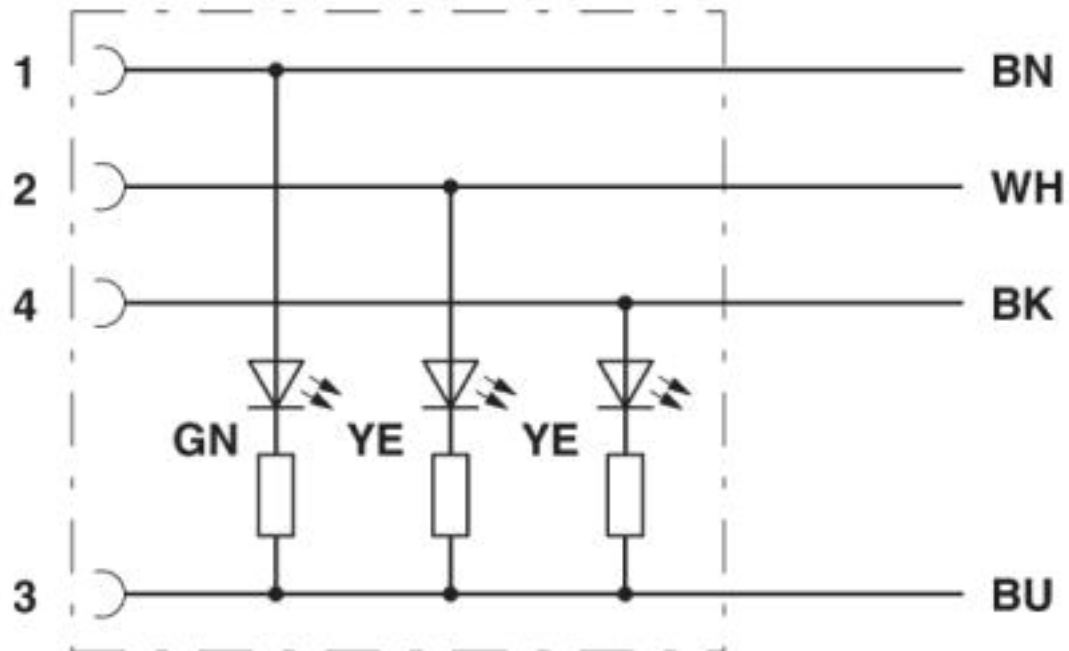
Esquema de dimensiones



Conector hembra M12 x 1, acodado, con LED

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P- 5,0-800/ M12FR-3L - 1567351

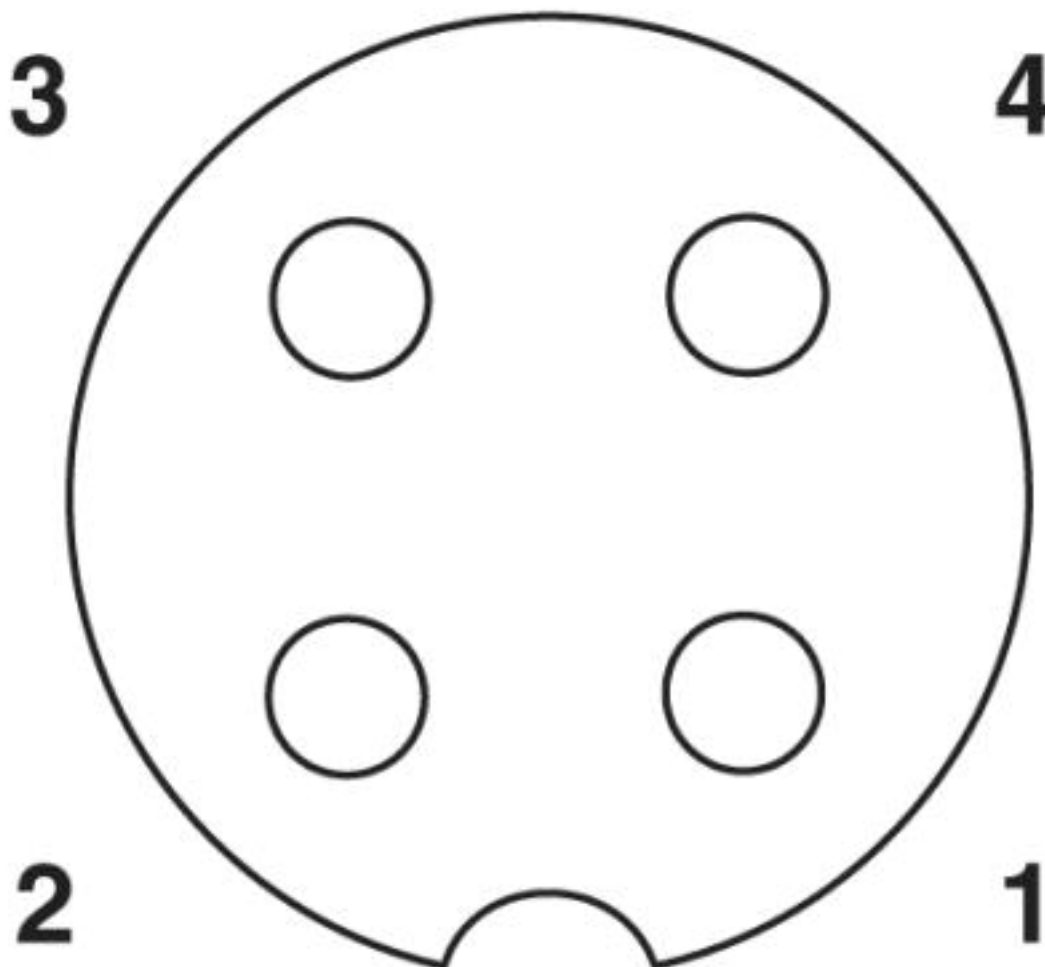
Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos de las hembras M12 con LED

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P- 5,0-800/ M12FR-3L - 1567351

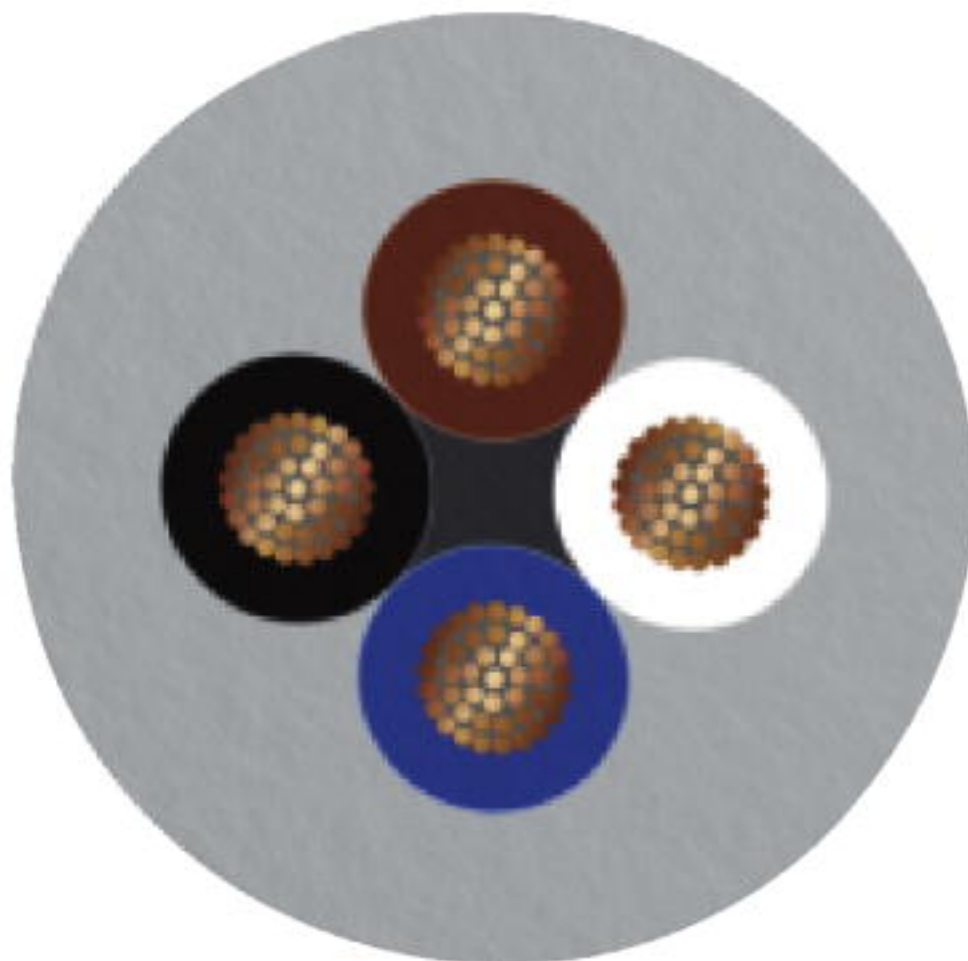
Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos, codificado A, vista de la cara de hembras

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P- 5,0-800/ M12FR-3L - 1567351

Sección de cable



PUR altamente flexible gris [800]

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-4P- 5,0-800/ M12FR-3L - 1567351

Clasificaciones

ETIM

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		24 V	
Corriente nominal IN		4 A	

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P- 5,0-800/ M12FR-3L - 1567351

Homologaciones

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 221474
Tensión nominal UN		24 V	
Corriente nominal IN		4 A	

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

Accesorios

Accesorios

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

Herramientas para atornillar

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

Tornillo de cierre

Tornillo de cierre - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

Capuchón roscado M12 c. cinta de sujeción p. cables de sensor, p. hembras conex. M12 no ocupadas



