VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - Cable de red

1416251

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416251

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.

Cable de red, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR sin halógenos, verde RAL 6018, Conector recta M12, codificación: D / IP67, a extremo de cable libre, longitud de cable: 2 m

Datos comerciales

Código de artículo	1416251
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	AF1CJN
Clave de producto	AF1CJN
GTIN	4046356473415
Peso por unidad (incluido el embalaje)	145,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	131,74 g
Número de tarifa arancelaria	85444210
País de origen	PL

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Cable de datos confeccionado
Aplicación	Estándar
Tipo de sensor	PROFINET
Número de polos	4
Número de salidas de cable	1
Apantallado	sí

Interfaces

Tipo de señal/categoría	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

Propiedades eléctricas

Tensión nominal U_N	48 V AC
	60 V DC
Medio de transmisión	Cobre
Velocidad de transmisión	100 MBit/s
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Ciclos de enchufe	≥ 100

Conectores

Conexión 1

Construcción	Conector recta M12 / IP67
Número de polos	4
Tipo de codificación	D (Datos)
Color cuerpo de agarre	negro
Índice de protección	IP67

Conexión 2

Construcción	extremo de cable libre

Cable/línea

Longitud del cable	2 m

Robots PROFINET CAT5 [93R]

VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - Cable de red

1416251

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1416251

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	55 kg/km
UL AWM Style	20233 (80 °C/300 V)
Número de polos	4
Apantallado	sí
Tipo de cable	Robots PROFINET CAT5 [93R]
Diseño de conductores	1x4xAWG22/19, S/TQ
Tiempo de tránsito de señales	4,8 ns/m
Construcción del conductor cable de señales	19x 0,15 mm
Línea de señales AWG	22
Sección de línea	4x 0,34 mm²
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,5 mm
Diámetro exterior del cable	6,50 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PUR
Envoltura exterior, color	verde RAL 6018
Material Conductor	Conductor Cu estañado
Material Aislamiento de conductor	PE espumado
Conductor individual, color	blanco, amarillo, azul, naranja
Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 1,00 mm
Cableado total	Cuadretes en estrella
Cubierta visual de pantalla	85 %
Resistencia de aislamiento	≥ 500 MΩ*km
Resistencia al pulido	≤ 120,00 Ω/km
Impedancia característica	100 Ω ±5 Ω (a 100 MHz)
Tensión nominal Cable	300 V
Tensión de prueba Conductor/Conductor	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Tensión de prueba Conductor/Pantalla	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	5 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	33 mm
Capacidad de carga dinámica (torsión)	Torsión: ±180 °/m, Ciclos de torsión: 1000000
Atenuación de pantalla	2,9 dB (con 1 MHz)
	5 dB (a 4 MHz)
	8,1 dB (a 10 MHz)
	10,4 dB (con 16 MHz)
	11,9 dB (a 20 MHz)
	15,5 dB (a 31,25 MHz)
	26,5 dB (a 62,5 MHz)

	41 dB (a 100 MHz)
Ausencia de halógenos	según IEC 60754-1
Resistencia a las llamas	según IEC 60332-1-2
Resistencia al aceite	conforme a DIN EN 60811-2-1
Otras resistencias	resistente a los rayos UV (según UL 1581, sección 1200)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-20 °C ... 60 °C

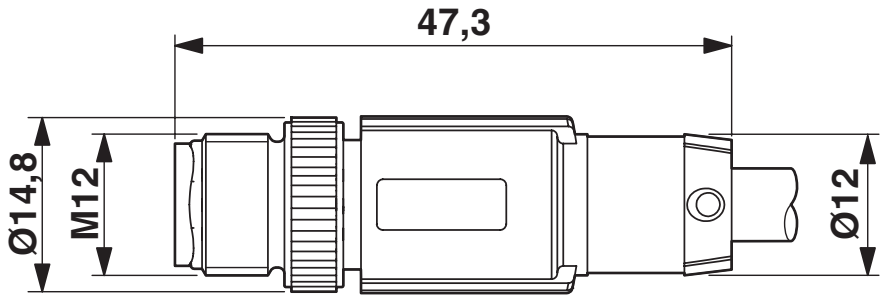
Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65
	IP67
	IP65/IP67/IP69K

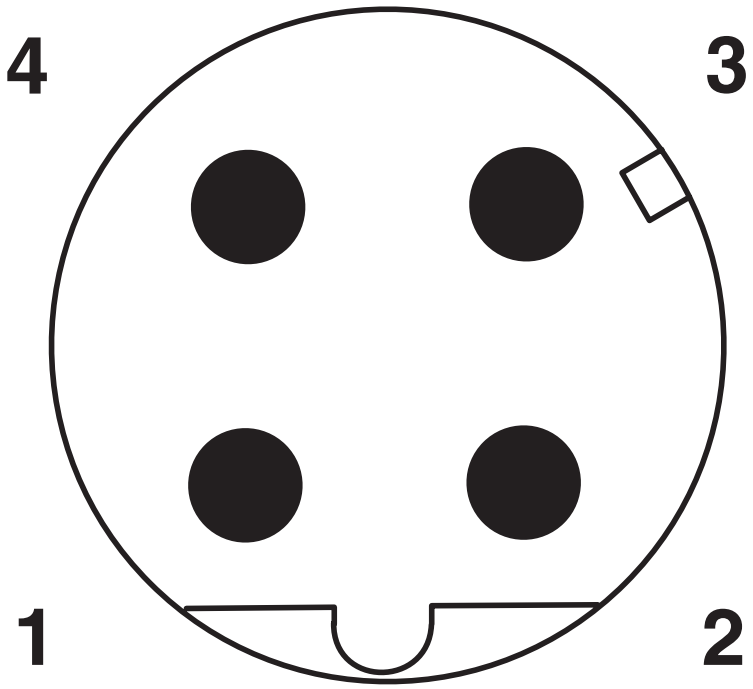
Dibujos

Esquema de dimensiones



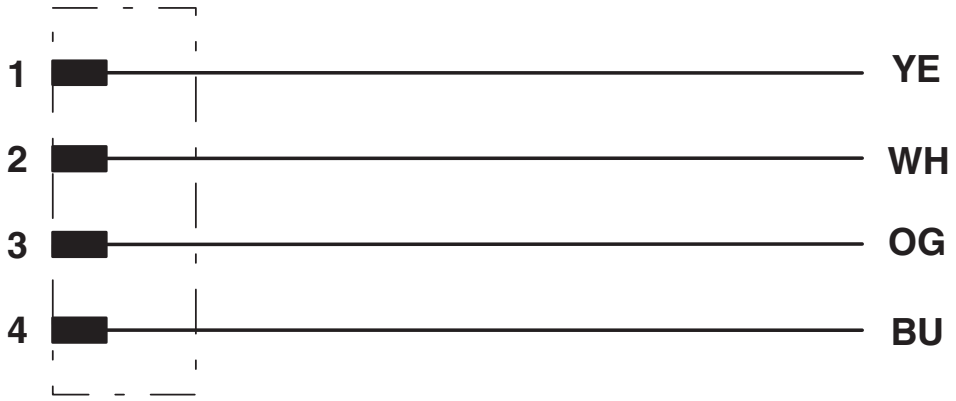
Conector macho M12 x 1, recto, apantallado

Plano esquemático



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

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	2,149 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es