

# VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - Cable de sistema de bus



1419146

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419146>

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 EtherCAT® confeccionado, apantallado, de cuadretes en estrella, AWG 22 flexible (7 hilos), RAL 6018 (amarillo-verde), conector hembra de montaje incorporado M12, SPEEDCON, 4 polos a conector macho RJ45/IP20, longitud: 2,0 m

## Datos comerciales

Código de artículo	1419146
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	ABNPAA
Clave de producto	ABNPAA
GTIN	4046356540704
Peso por unidad (incluido el embalaje)	167,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	161,262 g
Número de tarifa arancelaria	85444210
País de origen	PL

# VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - Cable de sistema de bus



1419146

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419146>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conectores circulares (lado del equipo)
Tipo de sensor	EtherCAT®
Número de polos	4
Número de salidas de cable	1
Apantallado	sí
Salida de cables	recta

### Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Envoltura exterior, material	PVC
Material Conductor	Conductor Cu estañado

### Propiedades eléctricas

Medio de transmisión	Cobre
Velocidad de transmisión	100 MBit/s

### Propiedades mecánicas

#### Datos mecánicos

Ciclos de enchufe	≥ 100
-------------------	-------

### Conectores

#### Conexión 1

Construcción	Hembra de montaje incorporado recta M12
Sistema de bloqueo	SPEEDCON
Tipo de codificación	A
Índice de protección	IP65/IP67

#### Conexión 2

Construcción	Conector recta RJ45
Índice de protección	IP20

### Cable/línea

Longitud del cable	2,00 m
--------------------	--------

PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]

# VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - Cable de sistema de bus

1419146

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419146>

Esquema de dimensiones	
Peso del cable	67 kg/km
UL AWM Style	21694
Número de polos	4
Apantallado	sí
Tipo de cable	PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]
Diseño de conductores	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Tiempo de tránsito de señales	5,3 ns/m
Velocidad de señales	0,66 c
Construcción del conductor cable de señales	7x 0,25 mm
Línea de señales AWG	22
Sección de línea	4x 0,34 mm <sup>2</sup>
Diámetro de conductor incl. aislamiento	1,55 mm
Diámetro exterior del cable	6,50 mm ±0,2 mm
Envoltura exterior, material	PVC
Envoltura exterior, color	verde RAL 6018
Material Conductor	Conductor Cu estañado
Material Aislamiento de conductor	PE
Conductor individual, color	blanco, amarillo, azul, naranja
Grosor de pared Envoltura exterior	aprox. 0,90 mm
Cableado total	Cuadretes en estrella
Cubierta visual de pantalla	85 %
Resistencia de aislamiento	≥ 500 MΩ*km
Impedancia de transferencia	≤ 20,00 mΩ/m (a 10 MHz)
Resistencia al pulido	≤ 120,00 Ω/km
Impedancia característica	100 Ω ±15 Ω (a 100 MHz)
Tensión nominal Cable	600 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	3 x D
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	7 x D
Menor radio de flexión, montaje fijo	20 mm
Menor radio de flexión, montaje móvil	46 mm
Atenuación paradiafónica (NEXT)	80 dB (con 1 MHz)
	76 dB (a 4 MHz)
	70 dB (a 10 MHz)
	65 dB (con 16 MHz)

# VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - Cable de sistema de bus



1419146

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419146>

	63 dB (a 20 MHz)
	60 dB (a 31,25 MHz)
	55 dB (a 62,5 MHz)
	50 dB (a 100 MHz)
Atenuación de pantalla	2,1 dB (con 1 MHz)
	4 dB (a 4 MHz)
	6,3 dB (a 10 MHz)
	8 dB (con 16 MHz)
	9 dB (a 20 MHz)
	11,4 dB (a 31,25 MHz)
	16,5 dB (a 62,5 MHz)
	21,3 dB (a 100 MHz)
Resistencia a las llamas	según UL 1685 (CSA FT 4)
Resistencia al aceite	Resistente al aceite con restricciones
Otras resistencias	resistente a los rayos UV (según UL 1581, sección 1200)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C (cable, disposición fija)
	-40 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil)
Temperatura ambiente (disposición)	-20 °C ... 60 °C

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Conector enchufable RJ45)
	IP67 (Conector M12)
	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C (cable, disposición fija)
	-5 °C ... 50 °C (Cable, disposición móvil)

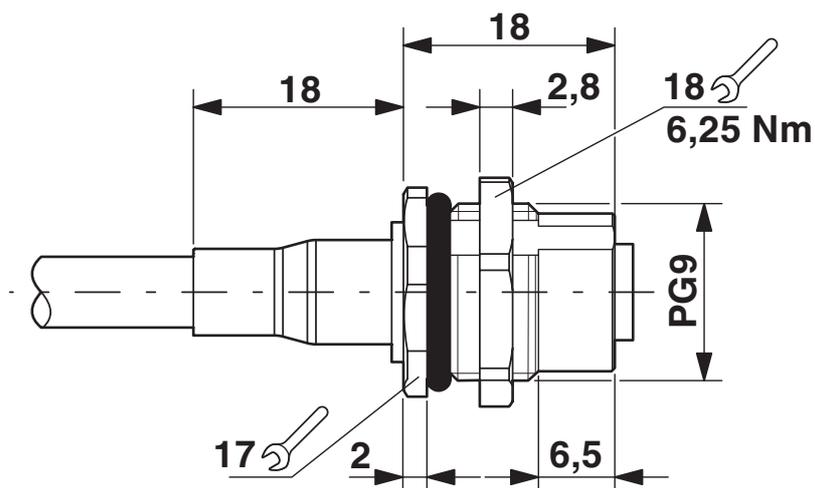
# VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - Cable de sistema de bus

1419146

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419146>

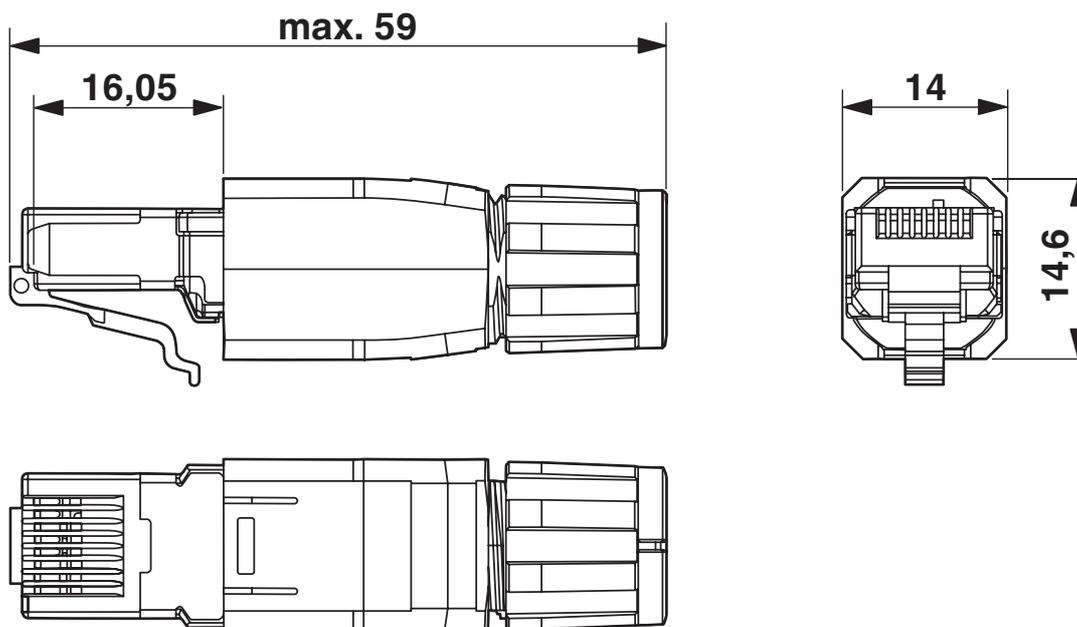
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Pasamuros M12

Esquema de dimensiones

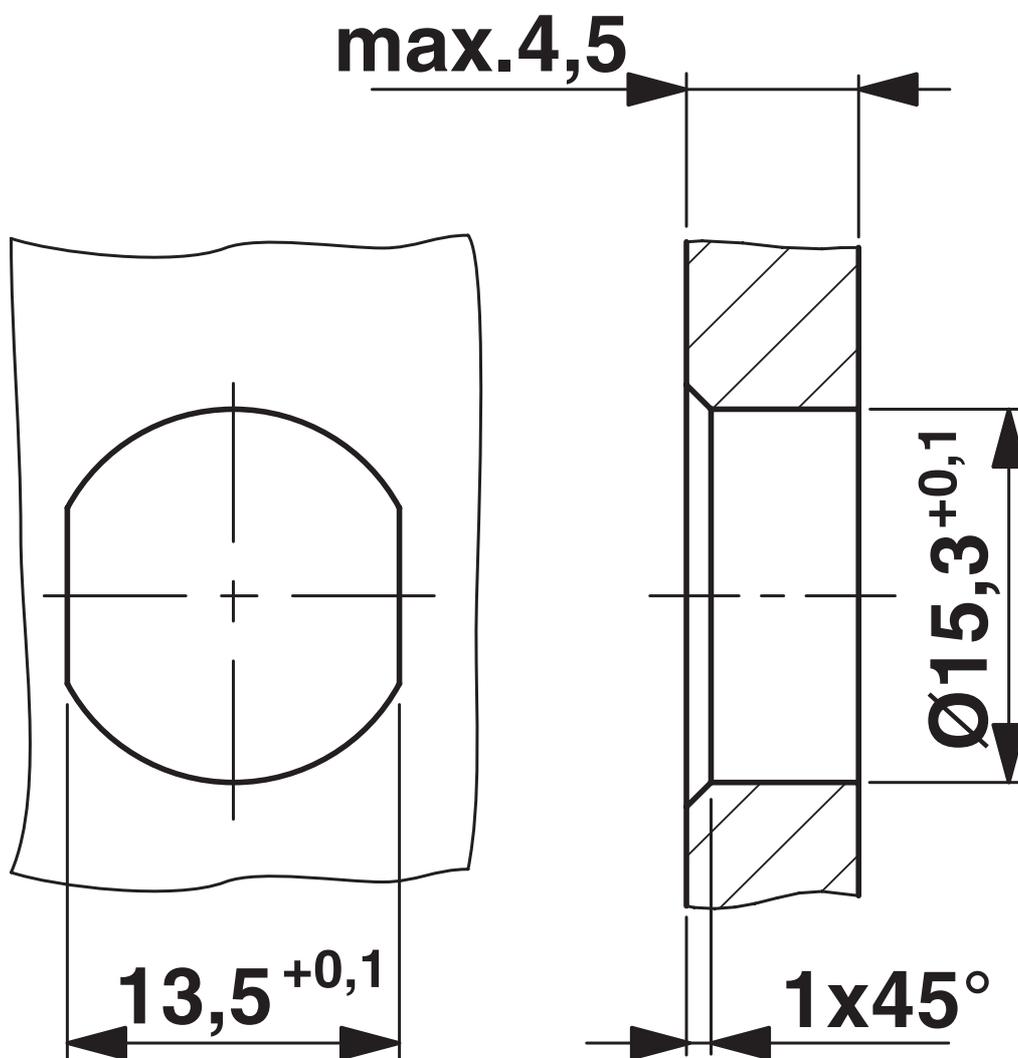


Conector enchufable RJ45

1419146

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419146>

Esquema de dimensiones



Abertura de carcasa para rosca de fijación Pg9, pared de montaje con taladro de paso (alternativamente con superficie como protección contra torsión)

# VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - Cable de sistema de bus



1419146

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419146>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419146>



**EAC**

ID de homologación: 19060508

# VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - Cable de sistema de bus



1419146

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419146>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

### ETIM

ETIM 9.0	EC003570
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - Cable de sistema de bus



1419146

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419146>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n.º CAS: 3147-75-9)
SCIP	29ba78a6-a330-43d3-a6d6-d70681d95feb

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](mailto:info@phoenixcontact.es)