

## Dispositivo E/S descentralizado - FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A - 2736026

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>



El equipo Stand-Alone para INTERBUS tiene 4 entradas digitales y 4 salidas digitales, cargable cada una con 2 A. La conexión M12 se efectúa a través de la técnica de conexión rápida. La alimentación de 24 V CC está protegida contra cortocircuitos y sobrecarga.

### Descripción del artículo

El módulo se utiliza para el registro y la salida de señales digitales.

### Sus ventajas

- Suministro flexible de la alimentación de tensión
- Protección contra cortocircuito y sobrecarga
- Bloqueo rápido SPEEDCON
- Indicaciones de diagnóstico y de estado
- Conexión de paso mediante conector enchufable M12



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 017918 899646
EAN	4017918899646
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	340,000 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	Alemania

### Datos técnicos

#### Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
--------------------	--

#### Medidas

Pie de figura	Dimensiones del módulo
Anchura	60 mm
Altura	178 mm

# Dispositivo E/S descentralizado - FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A - 2736026

## Datos técnicos

### Medidas

Profundidad	49,3 mm
Distancia entre taladros	168 mm

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	95 %
Presión de aire (servicio)	80 kPa ... 106 kPa (hasta 2000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Índice de protección	IP65/IP67

### Generalidades

Tipo de montaje	Montaje en pared
Peso neto	340 g

### Interfaces

Denominación	INTERBUS
Tipo de conexión	2 conectores enchufables M12 codificados B
Denominación punto de conexión	Cable de cobre
Velocidad de transmisión	500 kBit/s
Número de polos	5

### Alimentación de la electrónica modular

Tipo de conexión	Conector enchufable M12 (codificado A)
Denominación	U <sub>L</sub>
Tensión de alimentación	24 V DC
	18 V DC ... 30 V DC (ondulación incluida)

### Potenciales Fieldline

Alimentación de tensión U <sub>L</sub>	24 V DC
Alimentación de corriente en U <sub>L</sub>	máx. 4 A
Absorción de corriente de U <sub>L</sub>	típ. 60 mA
	máx. 100 mA
Alimentación de tensión U <sub>S</sub>	24 V DC
Alimentación de corriente en U <sub>S</sub>	máx. 4 A
Absorción de corriente de U <sub>S</sub>	típ. 10 mA (Más corriente de sensor)
	máx. 500 mA
Alimentación de tensión U <sub>A11</sub>	24 V DC
Alimentación de corriente en U <sub>A11</sub>	máx. 4 A
Absorción de corriente de U <sub>A11</sub>	típ. 6 mA (Más corriente de actuador)
	máx. 4 A
Alimentación de tensión U <sub>A12</sub>	24 V DC
Alimentación de corriente en U <sub>A12</sub>	máx. 4 A

# Dispositivo E/S descentralizado - FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A - 2736026

## Datos técnicos

### Potenciales Fieldline

Absorción de corriente de $U_{A12}$	típ. 6 mA (Más corriente de actuador)
	máx. 4 A

### Entradas digitales

Denominación Entrada	Entradas digitales
Descripción de la entrada	IEC 61131-2 tipo 1
Tipo de conexión	Conector enchufable M12
Técnica de conexión	2, 3, 4 conductores
Número de entradas	4
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad
Tensión de entrada nominal $U_{IN}$	24 V DC
Corriente nominal de entrada a $U_{IN}$	5 mA
Tiempo de filtro	3 ms
Tensión de entrada	24 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "0"	-30 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	13 V DC ... 30 V DC

### Salidas digitales

Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conector enchufable M12
Técnica de conexión	2, 3 conductores
Número de salidas	4
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito
Tensión de salida	24 V DC
Corriente de salida máxima por canal	2 A
Carga nominal inductiva	48 VA (1,2 H, 12 Ω)
Carga nominal de lámparas	48 W
Carga nominal resistiva	48 W
Corriente de salida en estado de desconexión	máx. 20 μA
Comportamiento en caso de sobrecarga	Rearranque automático
Comportamiento en caso de sobrecarga inductiva	La salida puede quedar destruida

### Separación de potencial

Trayecto de comprobación	Alimentación de 24 V (lógica de bus) / FE 500 V AC 50 Hz 1 s
	Alimentación de 24 V (lógica de bus) / entradas digitales (alimentación de sensores / periferia) 500 V AC 50 Hz 1 s
	Alimentación de 24 V (lógica de bus) / salidas digitales (alimentación de actuadores) 500 V AC 50 Hz 1 s
	Alimentación de 24 V (lógica de bus) / bus remoto de entrada 500 V AC 50 Hz 1 s
	Alimentación de 24 V (lógica de bus) / bus remoto de salida 500 V AC 50 Hz 1 s
	Entradas digitales (alimentación de sensores / periferia) / FE 500 V AC 50 Hz 1 s

# Dispositivo E/S descentralizado - FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A - 2736026

## Datos técnicos

### Separación de potencial

	Entradas digitales (alimentación de sensores) / salidas digitales (alimentación de actuadores) 500 V AC 50 Hz 1 s
	Entradas digitales (alimentación de sensores / periferia) / bus remoto de entrada 500 V AC 50 Hz 1 s
	Entradas digitales (alimentación de sensores / periferia) / bus remoto de salida 500 V AC 50 Hz 1 s
	Salidas digitales (alimentación de actuadores) / FE 500 V AC 50 Hz 1 s
	Salidas digitales (alimentación de actuadores) / bus remoto de entrada 500 V AC 50 Hz 1 s
	Bus remoto de entrada / FE 500 V AC 50 Hz 1 s
	Bus remoto de entrada / bus remoto de salida 500 V AC 50 Hz 1 s
	Bus remoto de salida / FE 500 V AC 50 Hz 1 s
	Bus remoto de salida / FE 500 V AC 50 Hz 1 s

### Normas y especificaciones

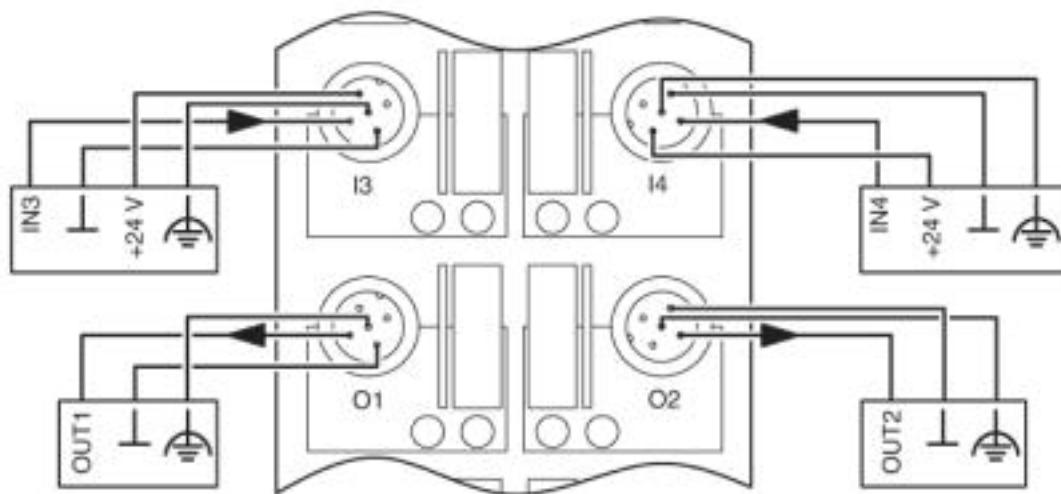
Conexión según norma	CUL
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

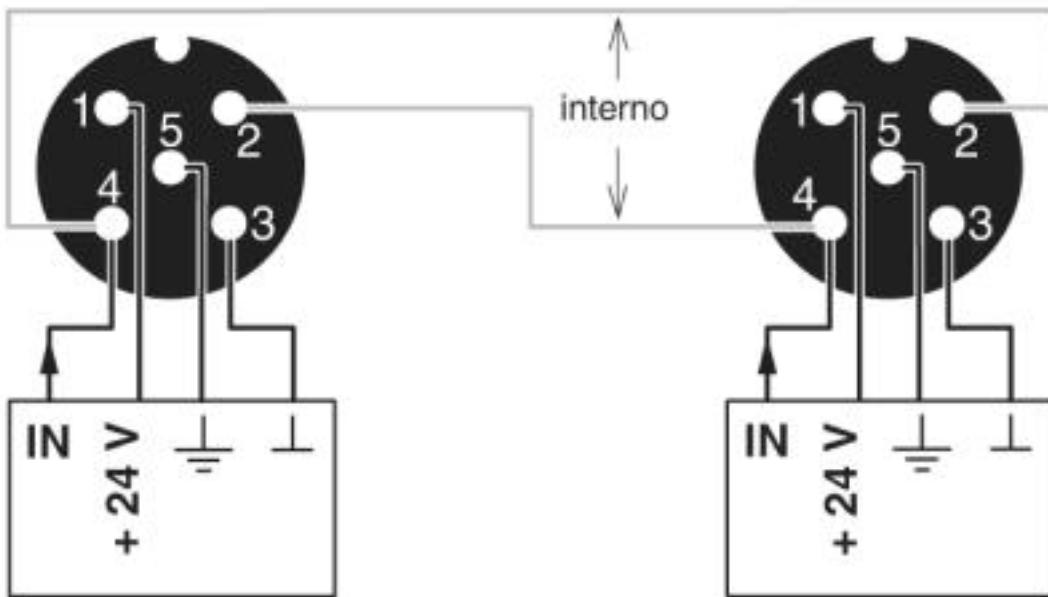
### Dibujos

Dibujo de conexión



## Dispositivo E/S descentralizado - FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A - 2736026

Dibujo de conexión



Con. hembra 1 ↔ Con. hembra 2  
Con. hembra 3 ↔ Con. hembra 4

### Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242604
eCl@ss 4.0	27250300
eCl@ss 4.1	27250300
eCl@ss 5.0	27250300
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242604
eCl@ss 8.0	27242604
eCl@ss 9.0	27242604

ETIM

ETIM 2.0	EC001430
ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001599
ETIM 6.0	EC001599
ETIM 7.0	EC001599

## Dispositivo E/S descentralizado - FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A - 2736026

### Clasificaciones

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

### Homologaciones

#### Homologaciones

##### Homologaciones

UL Recognized / cUL Recognized / INTERBUS CLUB / EAC / cULus Recognized

##### Homologaciones Ex

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

#### Detalles de homologaciones

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
---------------	---	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
----------------	---	---	---------------

INTERBUS CLUB	379/25.10.02
---------------	--------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

cULus Recognized	
------------------	---

## Dispositivo E/S descentralizado - FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A - 2736026

### Accesorios

#### Accesorios

Boquilla de purga con cable

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FS VP - 1510722



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR sin halógenos, negro grisáceo RAL 7021, Conector macho recto M12, codificación: A, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A y Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 0,3 m, boquilla de purga paralela

---

#### Cable de datos confeccionado

Cable de sistema de bus - SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900 - 1507065



Cable de sistema de bus, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: B, a extremo de cable libre, longitud de cable: 2 m

---

Cable de sistema de bus - SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900 - 1507078



Cable de sistema de bus, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: B, a extremo de cable libre, longitud de cable: 5 m

---

Cable de sistema de bus - SAC-5P-M12MSB/10,0-900 - 1507081



Cable de sistema de bus, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: B, a extremo de cable libre, longitud de cable: 10 m

---

Cable de sistema de bus - SAC-5P-M12MSB/15,0-900 - 1507094



Cable de sistema de bus, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: B, a extremo de cable libre, longitud de cable: 15 m

## Dispositivo E/S descentralizado - FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A - 2736026

### Accesorios

Cable de sistema de bus - SAC-5P- 2,0-900/M12FSB - 1507117



Cable de sistema de bus, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M12, codificación: B, longitud de cable: 2 m

---

Cable de sistema de bus - SAC-5P- 5,0-900/M12FSB - 1507120



Cable de sistema de bus, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M12, codificación: B, longitud de cable: 5 m

---

Cable de sistema de bus - SAC-5P-10,0-900/M12FSB - 1507133



Cable de sistema de bus, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M12, codificación: B, longitud de cable: 10 m

---

Cable de sistema de bus - SAC-5P-15,0-900/M12FSB - 1507146



Cable de sistema de bus, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M12, codificación: B, longitud de cable: 15 m

---

Cable de sistema de bus - SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - 1507162



Cable de sistema de bus, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: B, a Hembra de conexión recto M12, codificación: B, longitud de cable: 0,3 m

## Dispositivo E/S descentralizado - FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A - 2736026

### Accesorios

Cable de sistema de bus - SAC-5P-M12MSB/ 0,5-900/M12FSB - 1507175



Cable de sistema de bus, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: B, a Hembra de conexión recto M12, codificación: B, longitud de cable: 0,5 m

---

Cable de sistema de bus - SAC-5P-M12MSB/ 1,0-900/M12FSB - 1507188



Cable de sistema de bus, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: B, a Hembra de conexión recto M12, codificación: B, longitud de cable: 1 m

---

Cable de sistema de bus - SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB - 1507191



Cable de sistema de bus, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: B, a Hembra de conexión recto M12, codificación: B, longitud de cable: 2 m

---

Cable de sistema de bus - SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB - 1507201



Cable de sistema de bus, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: B, a Hembra de conexión recto M12, codificación: B, longitud de cable: 5 m

---

Cable de sistema de bus - SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB - 1507214



Cable de sistema de bus, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: B, a Hembra de conexión recto M12, codificación: B, longitud de cable: 10 m

## Dispositivo E/S descentralizado - FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A - 2736026

### Accesorios

Cable de sistema de bus - SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB - 1507227



Cable de sistema de bus, INTERBUS (16 MBit/s), 5-polos, PUR sin halógenos, verde mayo RAL 6017, apantallado, Conector macho recto M12, codificación: B, a Hembra de conexión recto M12, codificación: B, longitud de cable: 15 m

---

### Cables para sensores/actuadores

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-M12MS/ 2,0-186 - 1509445



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, Conector macho recto M12, codificación: A, a extremo de cable libre, longitud de cable: 2 m

---

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-M12MS/ 5,0-186 - 1509458



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, Conector macho recto M12, codificación: A, a extremo de cable libre, longitud de cable: 5 m

---

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-M12MS/10,0-186 - 1509461



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, Conector macho recto M12, codificación: A, a extremo de cable libre, longitud de cable: 10 m

---

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-M12MS/15,0-186 - 1509474



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, Conector macho recto M12, codificación: A, a extremo de cable libre, longitud de cable: 15 m

## Dispositivo E/S descentralizado - FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A - 2736026

### Accesorios

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P- 2,0-186/M12FS - 1509487



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 2 m

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P- 5,0-186/M12FS - 1509490



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 5 m

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-10,0-186/M12FS - 1509500



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 10 m

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-15,0-186/M12FS - 1509513



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, extremo de cable libre, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 15 m

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-M12MS/ 0,3-186/M12FS - 1509526



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, Conector macho recto M12, codificación: A, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 0,3 m

## Dispositivo E/S descentralizado - FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A - 2736026

### Accesorios

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - 1509539



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, Conector macho recto M12, codificación: A, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 0,5 m

---

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS - 1509542



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, Conector macho recto M12, codificación: A, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 1 m

---

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-M12MS/ 2,0-186/M12FS - 1509555



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, Conector macho recto M12, codificación: A, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 2 m

---

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-M12MS/ 5,0-186/M12FS - 1509568



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, Conector macho recto M12, codificación: A, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 5 m

---

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-M12MS/10,0-186/M12FS - 1509571



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, Conector macho recto M12, codificación: A, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 10 m

## Dispositivo E/S descentralizado - FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A - 2736026

### Accesorios

Cable para sensores/actuadores - SAC-4P-M12MS/15,0-186/M12FS - 1509584



Cable para sensores/actuadores, 4-polos, PUR, negro grisáceo RAL 7021, Conector macho recto M12, codificación: A, a Hembra de conexión recto M12, codificación: A, longitud de cable: 15 m

---

### Conector cilíndrico (lado del cable)

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



Conector para sistema de bus, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polos, apantallado, Conector 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

---

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



Conector 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

---

### Marcador de aparatos sin rotular

Tira Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Tira Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 18 mm, superficie útil: 18 x 5 mm, Número de índices individuales: 5

---

### Marcador de bornes sin rotular

Tira Zack plana - ZBF 12:UNBEDRUCKT - 0809735



Tira Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice plana, para ancho de borne: 12 mm, superficie útil: 5,15 x 12,15 mm, Número de índices individuales: 5

## Dispositivo E/S descentralizado - FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A - 2736026

### Accesorios

Manual del usuario - FLS FLM SYS INST UM - 2698834



Manual de usuario, alemán, para la instalación de aparatos de la familia de productos Fieldline

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>