

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

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.



Bloque de control de válvulas Ex i. Para la activación con seguridad intrínseca de válvulas magnéticas Ex i, componentes de alarma o LEDs instalados en la zona Ex. Limitación de corriente a 40 mA. Para gases hasta el grupo IIC, alimentados en bucle, separación galvánica, SIL 3. Conexión por tornillo.

Sus ventajas

- Mecánicamente compatible con conector para carriles simétricos
- Diferentes curvas características de salida compatibles con las válvulas magnéticas usuales
- Loop-powered: la energía requerida se alimenta por la señal de activación del lado de entrada
- Hasta SIL 3 según IEC 61508
- Instal. en zona 2, grado prot. explos. permitido "n" (EN 60079-15)
- Salida:[Ex ia] IIC / [Ex ia] IIB
- Separación galvánica de 2 vías
- Entrada: 19,2 V DC ... 30 V DC

2865764
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Bloque de control de válvulas
Familia de productos	MACX Analog
Número de canales	1
Ejecución	Amplificador de separación i Ex con seguridad funcional SIL
Válvula compatible	ASCO Coil 195
	Bürkert Coil AC 10 standard
	Bürkert Coil AC 10 high resistance
	Bürkert Coil AC 21 standard 700 mW / 65°C
	Bürkert Coil AC 21 high resistance 700 mW / 65°C
	Bürkert Coil AC 21 standard 900 mW / 45°C
	Bürkert Coil AC 21 high resistance 900 mW / 45°C
	Bürkert Coil AC 21 standard 900 mW / 60°C
	Bürkert Coil AC 21 high resistance 900 mW / 60°C
	Bürkert Coil G1 642735 standard 600 mW / 50°C
	Bürkert Coil G1 642735 high resistance 600 mW / 50°C
	Bürkert Coil G1 642735 standard 800 mW / 40°C
	Bürkert Coil G1 642735 high resistance 800 mW / 40°C
	Bürkert Coil G1 642735 standard 1000 mW / 40°C
	Bürkert Coil G1 642735 high resistance 1000 mW / 40°C
	Norgren Herion Coil 2050
	Norgren Herion Coil 2051
	Norgren Herion Coil 2052
	Norgren Herion Coil 2080 / 2082
	Norgren Herion Coil 2081 / 2083
	Norgren Herion Coil 2084
	Hörbiger Piezo P8 38x RF-Nx-SPN65 30 V type
	Hörbiger Piezo P20 381RF-NG-CPN61 30 V type
	Parker Coil VZ07 488650.01
	Parker Coil VZ33 494035.10
	Parker Coil VZ08 488660.01
	Parker Coil VZ09 488670.01
	Parker Coil VZ95 482160.01 EEx ia IIB T6
	Parker Coil VZ23 482870.01
	Samson Coil 3701-12 (12 V)
	Samson Coil 3701-13 (24 V)
	Samson Coil 3963-12 (12 V)
	Samson Coil 3963-13 (24 V)
	Samson Coil 3964-12 (12 V)
	Samson Coil 3964-13 (24 V)

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

Observación	Seitz Pilot valve PV 12F73 Ci oH
	Seitz Pilot valve PV 12F73 Xi oH
	Seitz Pilot valve PV 12F73 Xi oH-2
	Esto es una parte de las combinaciones posibles entre válvulas y bloques de control de válvulas.

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	14
----------------------	----

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 2 vías
Coeficiente de temperatura máximo	0,01 %/K

Separación galvánica

Tensión de prueba	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Separación galvánica Salida/entrada IEC/EN 60079-11

Normas/especificaciones	IEC/EN 60079-11
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	375 V _{pp}

Separación galvánica Salida/entrada IEC/EN 61010-1

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V _{eff}
Aislamiento	Separación segura

Alimentación

Tensión de alimentación	alimentada por bucle, no es necesaria ninguna alimentación externa
Potencia disipada	< 1,055 W

Datos de entrada

Señal: Tensión

Número de entradas	1
Señal de entrada Tensión	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
Señal de entrada Corriente máxima	65 mA (U _e = 24 V DC)

Datos de salida

Señal: Tensión

Descripción de la salida	seguridad intrínseca
Número de salidas	1
Tensión de salida	≥ 10 V DC (40 mA)
Limitación de corriente	> 40 mA
Tiempo de reacción	< 20 ms

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

Tensión en circuito abierto	> 21,9 V DC
Resistente al cortocircuito	sí

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Conector hembra de pruebas

Diámetro máx.	2 mm
---------------	------

Datos Ex

Instalación Ex (EPL)	Gc
	Div. 2
Circuitos con seguridad intrínseca (EPL)	Ga
	Da
	Ma
	Div. 1

Datos técnicos de seguridad

Observación	Para la homologación ATEX e IECEx son válidos los siguientes valores de seguridad intrínseca. Para todas las demás homologaciones Ex, deben consultarse los valores de seguridad intrínseca de los respectivos certificados.
Potencia de entrada P_i	despreciable
Inductancia interna máx. L_i	despreciable
Capacidad interna máx. C_i	despreciable
Tensión máx. de salida U_o	25,1 V
Corriente máx. de salida I_o	87 mA
Potencia máx. de salida P_o	550 mW
Resistencia interna máxima R_i	287 Ω
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	253 V AC
	125 V DC
IIA/I (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	37,6 mH / 2,93 μ F
IIB/IIIC (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	18,8 mH / 0,83 μ F
IIC (circuito eléctrico sencillo): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	4,7 mH / 0,108 μ F
IIA/I (circuito eléctrico combinado): Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	20 mH / 600 nF, 5 mH / 610 nF, 1 mH / 640 nF, 0,1 mH / 1000 nF

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para
mando de válvula

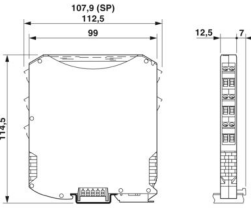
2865764
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

IIB/IIIC (circuito eléctrico combinado): Inductancia externa máx. L _o / Capacidad externa máx. C _o	5 mH / 300 nF, 0,5 mH / 500 nF
IIC (circuito eléctrico combinado): Inductancia externa máx. L _o / Capacidad externa máx. C _o	2 mH / 50 nF, 0,5 mH / 70 nF, 0,15 mH / 100 nF

Señalización

Indicación de estado	LED amarillo (estado de conmutación / estado, se enciende estando activo el circuito de salida)
----------------------	---

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,5 mm
Altura	112,5 mm
Profundidad	113,7 mm
Profundidad NS 35/7,5	114,5 mm (encajado sobre carril DIN NS 35/7,5 según EN 60715)

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0 (Carcasa)
Material carcasa	PA 6.6-FR

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales	
Índice de protección	IP20 (no evaluado por UL)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C (Posición de montaje discrecional)
	-40 °C ... 70 °C (Derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)

Rango de utilización superior (≤ 2000 m)	
Altitud	≤ 2000 m (Los datos técnicos se refieren a altitudes ≤2000 m sobre el nivel del mar. Para altitudes >2000 m sobre el nivel del mar, consulte la hoja de características.)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Tensión máxima en materia de seguridad U _m	253 V AC
	125 V DC
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	375 V _{PP} (IEC/EN 60079-11)
	265 V (U _{Isolation} rated "ec")

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

Rango de utilización superior (≤ 3000 m)

Rango de altura	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 63 °C
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	190 V AC 110 V DC
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	190 V (IEC/EN 60079-11) 190 V ($U_{\text{Isolation rated "ec"}}$)

Rango de utilización superior (≤ 4000 m)

Rango de altura	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 56 °C
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	60 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	60 V (IEC/EN 60079-11) 60 V ($U_{\text{Isolation rated "ec"}}$)

Rango de utilización superior (≤ 5000 m)

Rango de altura	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 49 °C
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	60 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	60 V (IEC/EN 60079-11) 60 V ($U_{\text{Isolation rated "ec"}}$)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
Observación	Adicionalmente EN 61326

ATEX

Marcado	$\text{Ex I (M1) [Ex ia Ma] I}$ $\text{Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC}$ $\text{Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC}$ $\text{Ex II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc}$
Certificado	IBExU 07 ATEX 1133X

IECEx

Marcado	[Ex ia Ma] I [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificado	IECEx IBE 08.0002X

CCC / China-Ex

Marcado	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC
---------	-----------------------------------

2865764
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificado	2022122316115980

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Div. 2, Groups IIC, IIB, IIA T4
	Associated apparatus for use in Class I, Division 1, Groups A,B,C,D
	Associated apparatus for use in Class II, Div.1 Groups E,F,G
	Associated apparatus for use in Class III, Division 1
Certificado	Associated apparatus for use in Class I, Zone 0,1,2, Groups IIC,IIB,IIA
	UL C.D.-No 83104549

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1
Certificado	UL C.D.-No 83104549

Homologación para la construcción naval

Certificado	DNV GL TAA000020C
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Marcado	3
---------	---

INMETRO

Marcado	[Ex ia Ma] I
	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificado	DNV 18.0115 X

Datos DNV GL

Temperature	B
Humidity	B
Vibración	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Datos CEM

Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4

Normas y especificaciones

2865764
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

Separación galvánica	Separación de 2 vías
----------------------	----------------------

GB Standard

Normas/especificaciones	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula

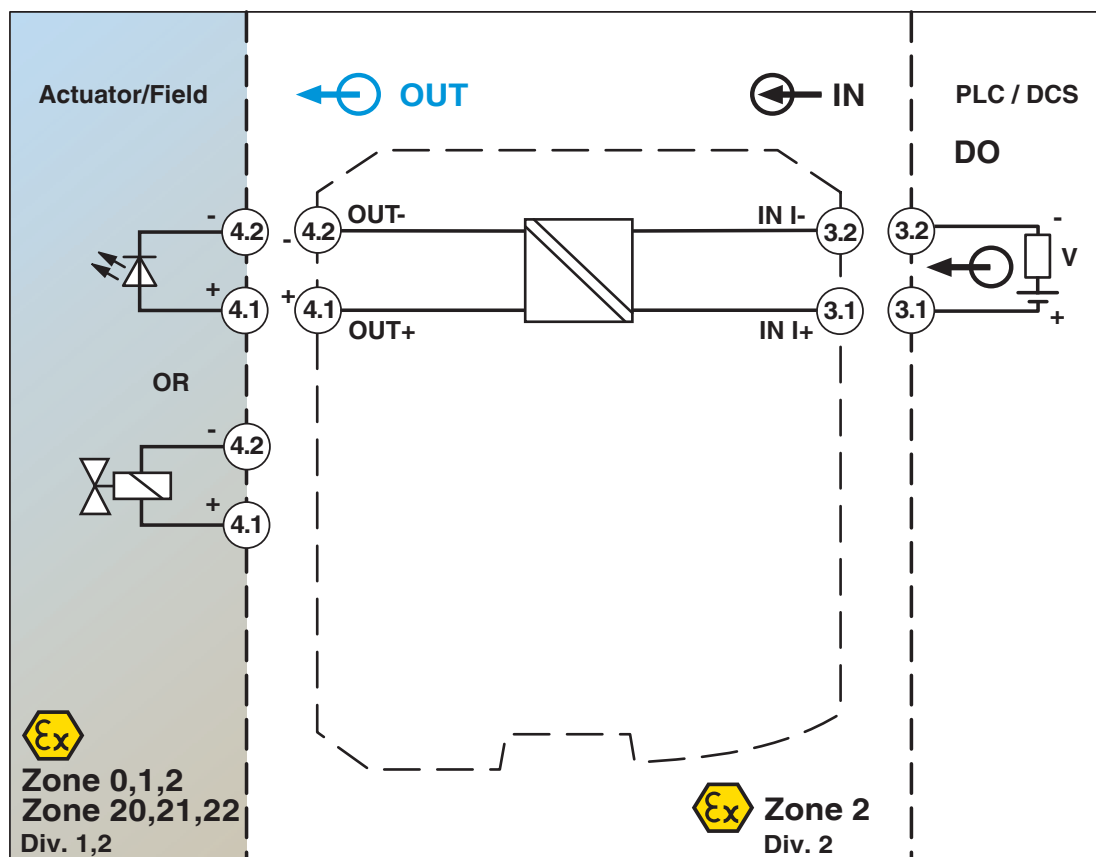


2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

Dibujos

Esquema de conjunto



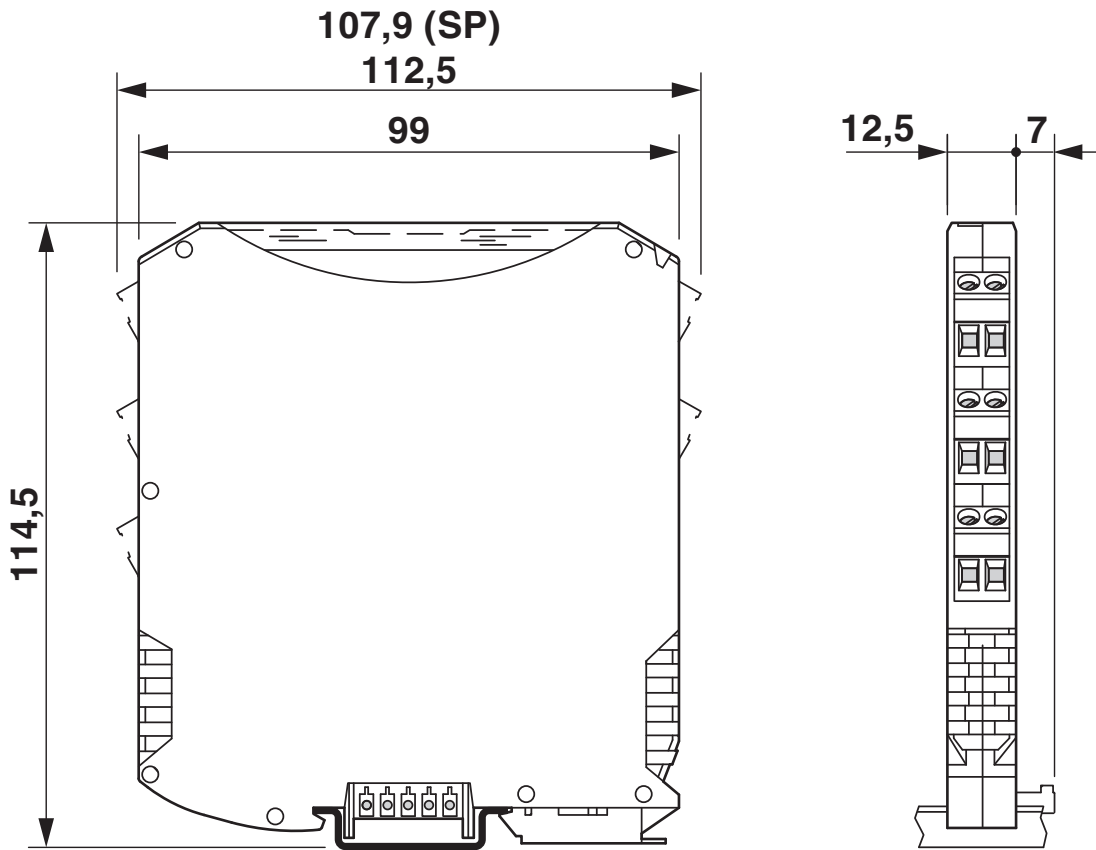
MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para
mando de válvula



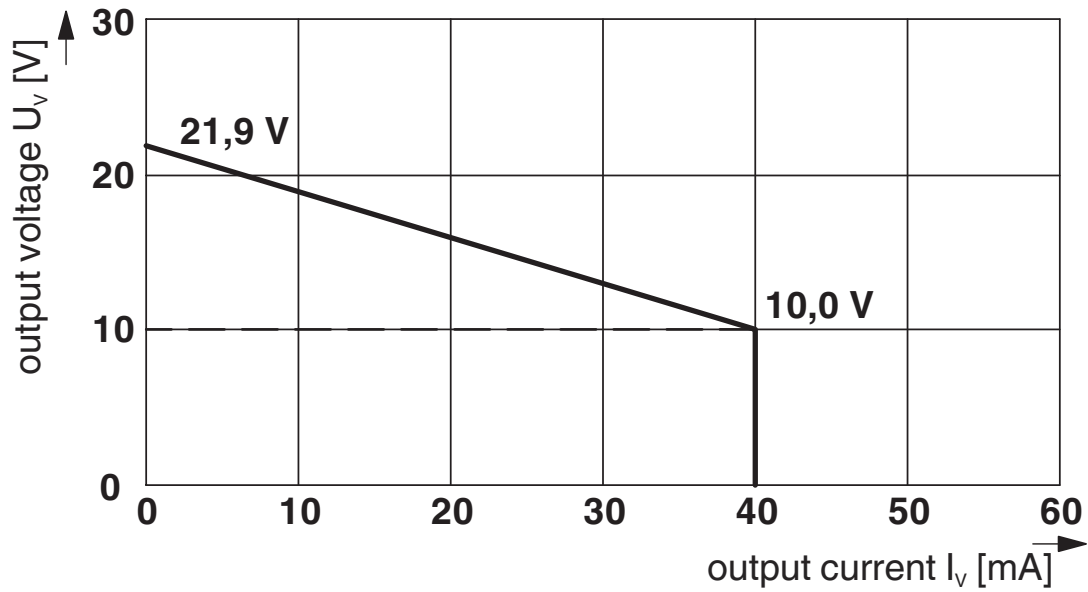
2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

Esquema de dimensiones



Diagrama



MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>



DNV GL

ID de homologación: TAA000020C



UL Listed

ID de homologación: E330267



cUL Listed

ID de homologación: E330267

Functional Safety

ID de homologación: 16/04-017 R025 V1R1



EAC Ex

ID de homologación: RU C-DE.AB72.B.00093



IECEx

ID de homologación: IECEx IBE 08.0002X



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL Listed

ID de homologación: E199827



ATEX

ID de homologación: IBExU 07 ATEX 1133 X

INMETRO

ID de homologación: DNV 18.0115 X



CCC

ID de homologación: 2022122316115980

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para
mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

cULus Listed

cULus Listed

2865764
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

ETIM 8.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

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)
SCIP	e2ad2e0c-4f1a-4eb0-915c-9cd1054fdbf0

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

Accesorios

MCR-DP - Placa separadora

1430594

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1430594>



La placa separadora sirve para mantener los tramos de separación Ex i en caso de que en el carril DIN se alineen equipos Ex i y no Ex i.

TC-D37SUB-ADIO16-EX-P-UNI - Soportes modulares

2924854

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924854>



Termination Carrier universal para conectar 16 amplificadores de separación MACX Analog Ex i a tarjetas de entrada/salida digitales o analógicas, a través de conectores enchufables D-SUB, 37 polos (conexión 1:1)

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

EA-MSTB 2,5/ 5 - Accesorios

1831016

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1831016>

Tapa para orificios para tornillo de las familias de conectores MSTB con paso de 5,0 mm y 5,08 mm. Se pueden alinear y acortar para el uso con otros números de polos.



MPS-IH WH - Casquillo aislante

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201663>

Casquillo aislante, color: blanco



MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

MPS-IH RD - Casquillo aislante

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201676>

Casquillo aislante, color: rojo

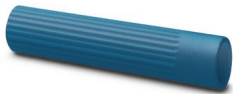


MPS-IH BU - Casquillo aislante

0201689

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201689>

Casquillo aislante, color: azul



MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

MPS-IH YE - Casquillo aislante

0201692

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201692>

Casquillo aislante, color: amarillo



MPS-IH GN - Casquillo aislante

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201702>

Casquillo aislante, color: verde



MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

MPS-IH GY - Casquillo aislante

0201728

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201728>

Casquillo aislante, color: gris



MPS-IH BK - Casquillo aislante

0201731

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201731>

Casquillo aislante, color: negro



MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

MPS-MT - Clavija de pruebas

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0201744>



Clavija de pruebas, con conexión por soldadura hasta sección de cable de 1 mm², número de polos: 1, color: gris

UC-EMLP (11X9) - Marcador de plástico

0819291

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0819291>



Marcador de plástico, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



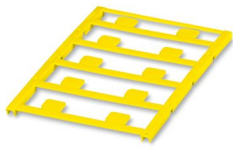
2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

UC-EMLP (11X9) YE - Marcador de plástico

0822602

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0822602>



Marcador de plástico, Estera, amarillo, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm

UC-EMLP (11X9) CUS - Marcador de plástico

0824547

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0824547>



Marcador de plástico, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

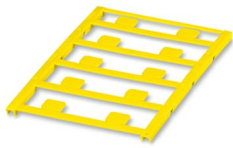
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

UC-EMLP (11X9) YE CUS - Marcador de plástico

0824548

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0824548>

Marcador de plástico, disponible: por esteras, amarillo, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado



UC-EMLP (11X9) SR - Marcador de plástico

0828094

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828094>

Marcador de plástico, Estera, plata, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

UC-EMLP (11X9) SR CUS - Marcador de plástico

0828098

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828098>



Marcador de plástico, disponible: por esteras, plata, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10

US-EMLP (11X9) - Marcador de plástico

0828789

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828789>



Marcador de plástico, Tarjeta, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 135, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

US-EMLP (11X9) YE - Marcador de plástico

0828871

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828871>



Marcador de plástico, Tarjeta, amarillo, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 135, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm

US-EMLP (11X9) SR - Marcador de plástico

0828872

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0828872>



Marcador de plástico, Tarjeta, plata, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 135, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

LS-EMLP (11X9) WH - Marcador de aparatos

0831678

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0831678>

Marcador de aparatos, hoja, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 255, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



LS-EMLP (11X9) SR - Marcador de aparatos

0831705

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0831705>

Marcador de aparatos, hoja, plata, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 255, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

LS-EMLP (11X9) YE - Marcador de aparatos

0831732

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0831732>

Marcador de aparatos, hoja, amarillo, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 255, altura del campo de texto: 9 mm, anchura del campo de texto: 11 mm



MACX MCR-PTB - Módulo de alimentación y módulo de mensaje de error

2865625

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865625>



Módulo de alimentación y de señalización de errores con conexión por tornillo, conector de bus para carril correspondiente ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GY incluido

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

MACX MCR-PTB-SP - Módulo de alimentación y módulo de mensaje de error

2924184

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2924184>



Módulo de alimentación y de señalización de errores con conexión push-in, conector de bus para carril correspondiente ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GY incluido

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Fuente de alimentación

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904614>



Fuente de alimentación conmutada en primario QUINT POWER, conexión por tornillo, montaje sobre carril DIN, posibilidad de alimentación de equipos a través de los conectores TBUS para carril DIN, pintura de protección, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/2,5 A

MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP - Componente para mando de válvula



2865764

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2865764>

SZS 0,6X3,5 - Destornillador

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1205053>



Herramienta para accionar bornes ST, aislada, también apta como destornillador plano, tamaño: 0,6 x 3,5 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl