

## Isolatori galv. alim. - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.  
(<http://phoenixcontact.it/download>)



Isolatore galvanico MCR, con connessione a vite, ingresso: (0)4..20 mA, uscita: (0)4..20 mA

### Descrizione prodotto

L'isolatore galvanico da 6,2 mm di spessore MINI MCR-SL-RPS-I-I... ha la funzione di alimentare i trasmettitori che si trovano sul campo e di separare galvanicamente i segnali di ingresso. Il modulo può funzionare sia come isolatore che come isolatore galvanico di alimentazione. Sul lato di ingresso e di uscita sono disponibili i segnali analogici normalizzati da 0...20 mA o 4...20 mA separati galvanicamente. La tensione di alimentazione (da 19,2 V DC a 30 V DC) può avvenire a scelta mediante i morsetti di connessione del modulo oppure in collegamento mediante i connettori per guida di supporto.

### I vantaggi

- ✓ Alimentazione possibile tramite il piedino (TBUS)
- ✓ Utilizzabile anche come isolatore con ingresso passivo
- ✓ Isolatore galvanico di alimentazione altamente compatto per la separazione galvanica, l'amplificazione e il filtraggio di segnali analogici normalizzati
- ✓ Separazione a 3 vie
- ✓ Alimentazione di sensori a 2 conduttori e a 3 conduttori passivi



### Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 017918 956165
GTIN	4017918956165
Sales Key	CK1211

### Dati tecnici

#### Nota

Limitazione dell'uso	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------------------	--

#### Dimensioni

Larghezza	6,2 mm
-----------	--------

# Isolatori galv. alim. - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

## Dati tecnici

### Dimensioni

Altezza	93,1 mm
Profondità	101,2 mm

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Grado di protezione	IP20
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2 Le interferenze possono causare leggeri scostamenti.

### Dati d'ingresso

Descrizione dell'ingresso	Ingresso di corrente (circuitto sensore)
Numero ingressi	1
Segnale d'ingresso, corrente	4 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore galvanico di alimentazione e da isolatore)
	0 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore)
Corrente in ingresso max.	28 mA
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	ca. 50 Ω
Tensione di aliment. transmitter	U <sub>B</sub> - max. 4,5 V con carico di 0 mA ... 20 mA
Intervallo tensione di aliment. transmitter	14,7 V DC ... 25,5 V DC

### Dati d'uscita

Denominazione uscita	Uscita in corrente
Numero di uscite	1
Segnale d'uscita, corrente	4 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore galvanico di alimentazione e da isolatore)
	0 mA ... 20 mA (Funzionamento da isolatore)
Corrente d'uscita max.	28 mA
Carico/carico di uscita uscita di corrente	≤ 500 Ω (I = 20 mA)
Ripple	< 20 mV <sub>eff</sub> (con 500 Ω)
Trasmissione	1:1 per segnale di ingresso

### Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (Per il ponticellamento della tensione di alimentazione utilizzare il connettore bus (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, cod. art. 2869728), inseribile a scatto sulla guida di montaggio da 35 mm secondo EN 60715)
Potenza assorbita	< 900 mW (con 24 V DC e in funzionamento da isolatore di alimentazione galvanico)
	< 600 mW (con 24 V DC e in funzionamento da isolatore)

### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza di spelatura	12 mm
Filettatura	M3

# Isolatori galv. alim. - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

## Dati tecnici

### Dati di collegamento

Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	26 ... 12

### Generalità

Numero di canali	1
Errore di trasmissione	≤ 0,2 % (del fondo scala)
Errore di trasmissione, tipico	≤ 0,1 % (del fondo scala)
Coefficiente termico massimo	< 0,01 %/K
Coefficiente termico tipico	< 0,002 %/K
Frequenza limite (3 dB)	ca. 100 Hz
Tempo di risposta (10-90%)	ca. 3,5 ms
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori
Isolamento galvanico	Isolamento base a norma EN 61010
Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	2
Tensione di isolamento nominale	50 V AC/DC
Tensione di prova ingresso/uscita/alimentazione	1,5 kV (50 Hz, 1 min)
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Emissione disturbi	EN 61000-6-4
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2 Le interferenze possono causare leggeri scostamenti.
Colore	verde
Materiale custodia	PBT
Posizione d'installazione	a scelta
Indicazione per il montaggio	Per il ponticellamento della tensione di alimentazione utilizzare i connettori per guide di supporto (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Cod.Art. 2869728), inseribili a scatto sulle guide da 35 mm secondo EN 60715.
Conformità	CE conforme
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Canada	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
GL	GL EMC 2 D
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

### Dati EMC

Denominazione	Campi elettromagnetici ad alta frequenza
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	10 %
Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4

## Isolatori galv. alim. - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

### Dati tecnici

#### Dati EMC

Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	10 %
Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	10 %

#### Normative e prescrizioni

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Emissione disturbi	EN 61000-6-4
Attacco a norma	CUL
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Denominazione	Campi elettromagnetici ad alta frequenza
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Isolamento galvanico	Isolamento base a norma EN 61010
Conformità	CE conforme
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Canada	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
GL	GL EMC 2 D

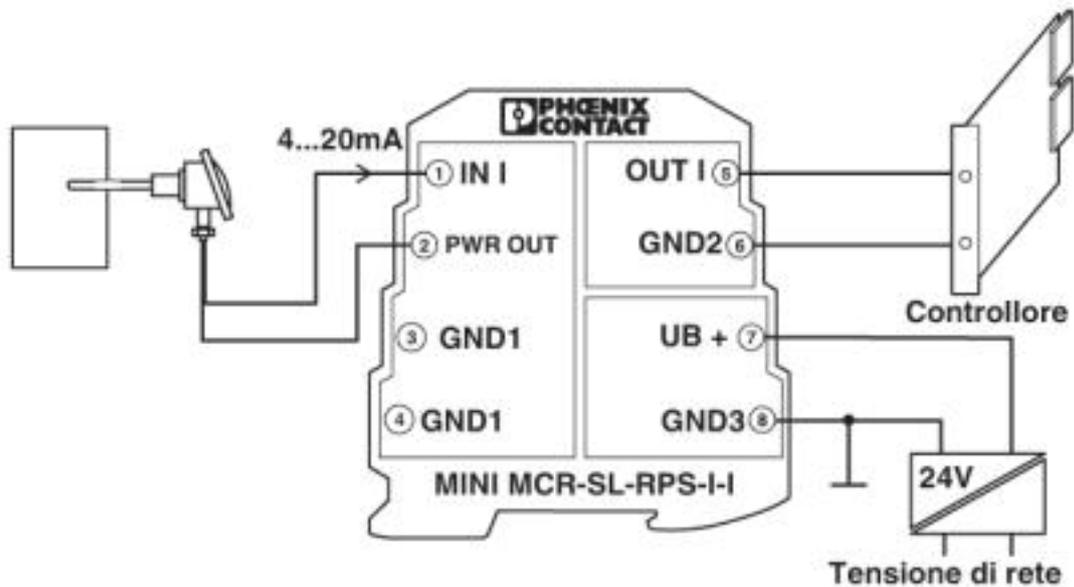
#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

### Disegni

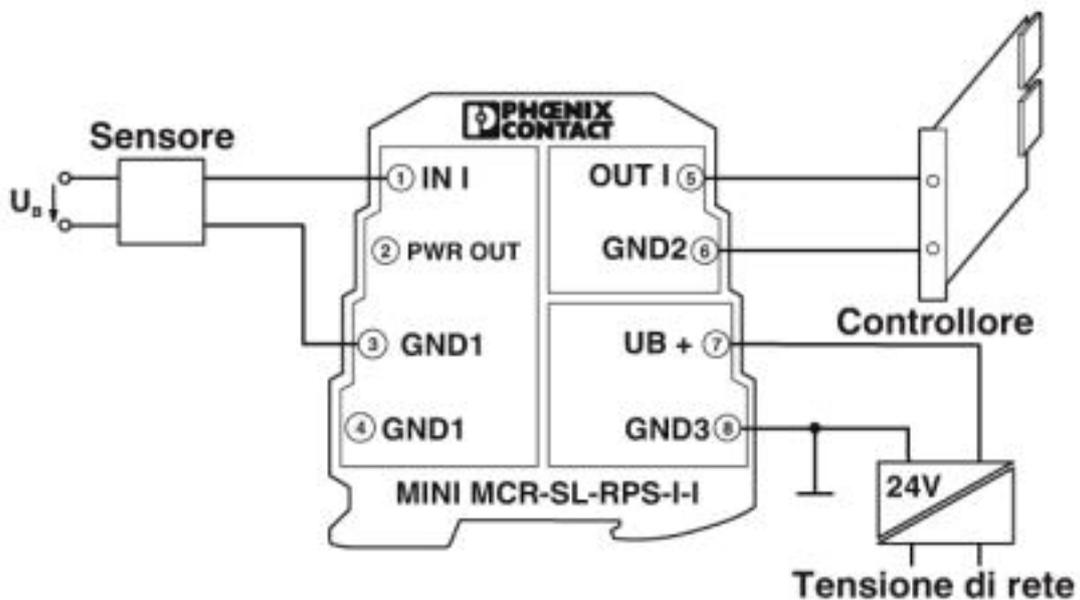
# Isolatori galv. alim. - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

Disegno applicazione



Funzionamento da isolatore di alimentazione con sensore passivo

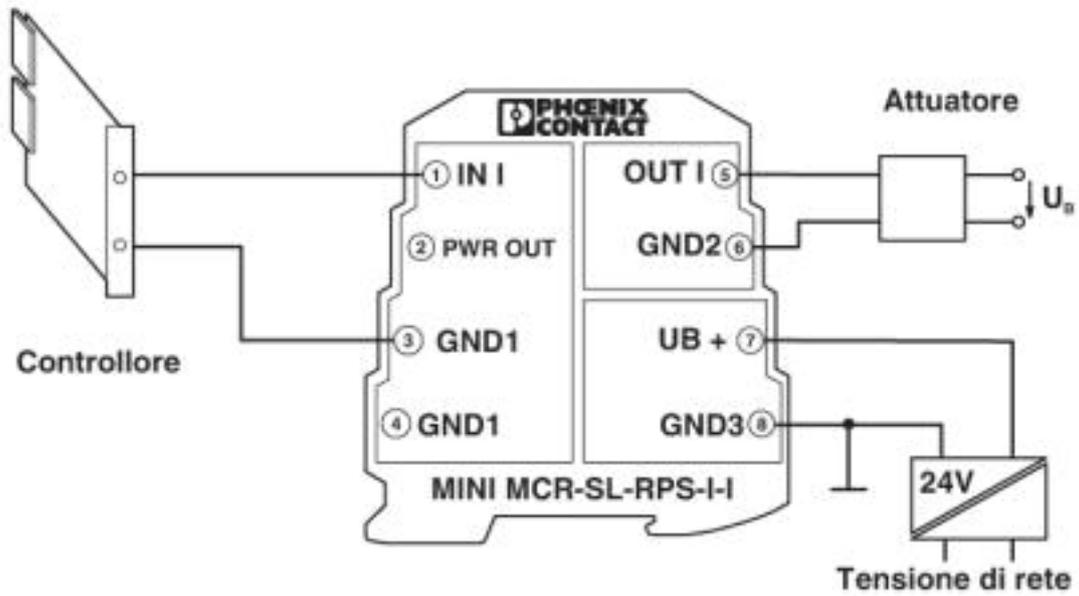
Disegno applicazione



Funzionamento da isolatore con sensore attivo

# Isolatori galv. alim. - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

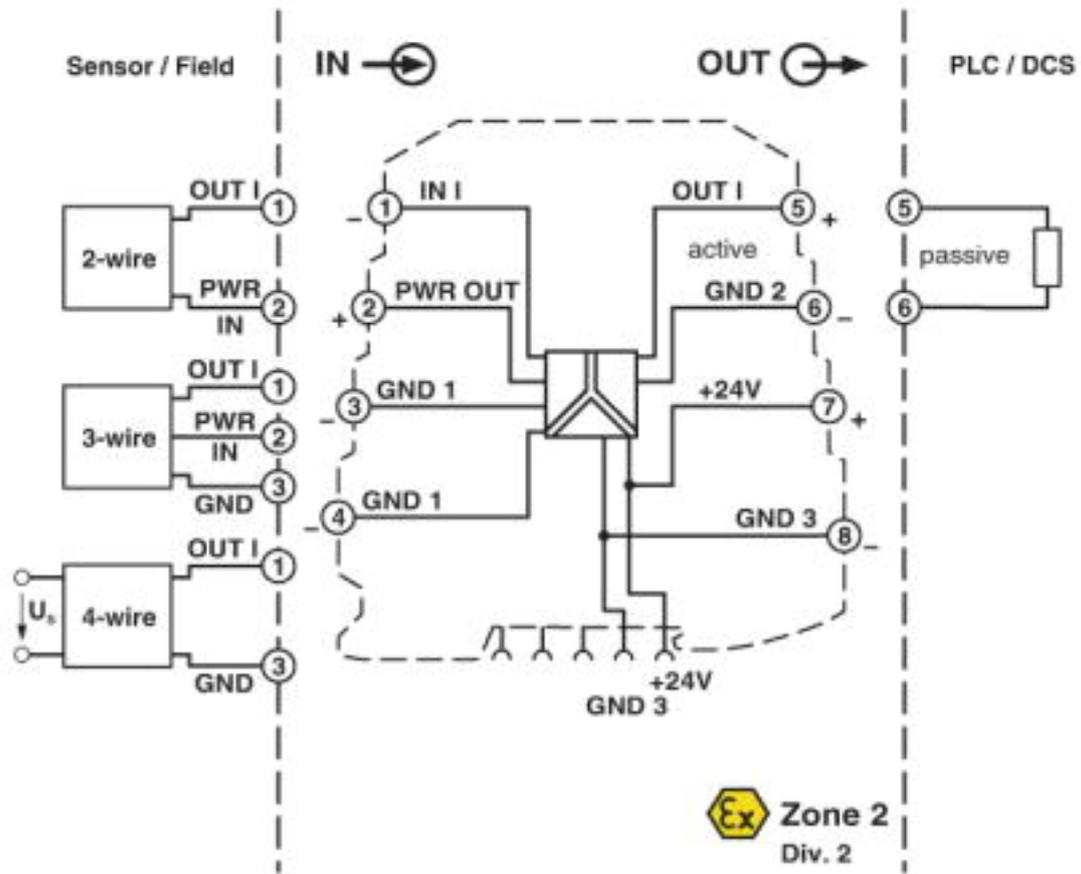
Disegno applicazione



Funzionamento da isolatore su modulo di uscita analogico

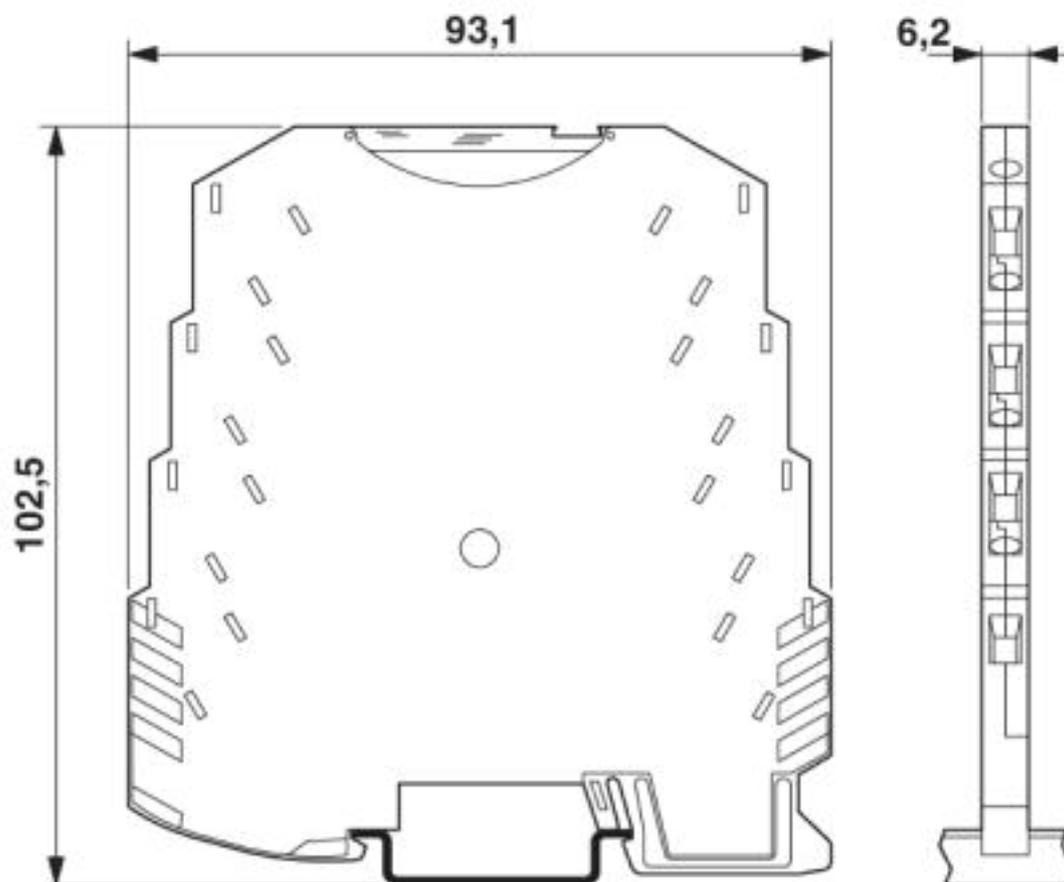
# Isolatori galv. alim. - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

Diagramma a blocchi



# Isolatori galv. alim. - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

Disegno quotato



## Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210100
eCl@ss 4.1	27210100
eCl@ss 5.0	27210100
eCl@ss 5.1	27210100
eCl@ss 6.0	27210100
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210120

ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653
ETIM 7.0	EC002653

# Isolatori galv. alim. - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

## Classifiche

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008
UNSPSC 18.0	39121008
UNSPSC 19.0	39121008
UNSPSC 20.0	39121008
UNSPSC 21.0	39121008

## Omologazioni

### Omologazioni

#### Omologazioni

UL Recognized / cUL Recognized / DNV GL / cULus Recognized

#### Omologazioni Ex

ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / cULus Listed

### Dettagli omologazione

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 238705
---------------	---	---	---------------

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 238705
----------------	---	---	---------------

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA000020N
--------	---	---	------------

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

## Accessori

### Accessori

## Isolatori galv. alim. - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

### Accessori

#### Adattatore di sistema

Adattatore di sistema - MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A - 2811268



È possibile collegare ad un controllore otto convertitori di segnale MINI Analog con connessione a vite mediante adattatore e cablaggio di sistema riducendo al massimo le spese e il rischio di errori di cablaggio.

---

### Alimentazione

Alimentatore - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Alimentatore MINI POWER switching per il montaggio su guida di supporto, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC/1,5 A

---

Alimentatore - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



Alimentatore MINI POWER switching per il montaggio su guida di supporto, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC/1,5 A, per l'impiego in aree a pericolo di esplosione

---

### Connettore per guide di supporto

Connettori bus - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Connettore bus per guida di supporto per il montaggio su guida. Universale per custodia TBUS. Contatti dorati, 5 poli.

---

### Materiale di siglatura

Coperchio trasparente - MINI MCR DKL - 2308111



Coperchio trasparente ribaltabile per moduli MINI MCR con possibilità supplementare di siglatura con strisce e nastro Zack piatto 6,2 mm

## Isolatori galv. alim. - MINI MCR-SL-RPS-I-I - 2864422

### Accessori

Cartellino di siglatura - MINI MCR-DKL-LABEL - 2810272



Etichetta per ulteriore siglatura dei moduli MINI MCR insieme al MINI MCR-DKL

---

### Modulo di alimentazione

Morsetto di alimentazione - MINI MCR-SL-PTB - 2864134



Morsetto di alimentazione MCR per l'alimentazione di più moduli analogici MINI mediante connettore T, con connessione a vite, corrente d'uscita 2 A

---

Morsetto di alimentazione - MINI MCR-SL-PTB-SP - 2864147



Morsetto di alimentazione MCR per l'alimentazione di più moduli analogici MINI mediante connettore bus per guida DIN, con connessione a molla, corrente d'uscita fino max. 2 A. Articolo di ricambio: 2902067 MINI MCR-2-PTB-PT.

---

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

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
Italia  
Tel. +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>