

# MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I-SP - Isolatore di alimentazione



2904090

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904090>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Isolatore di alimentazione a 2 canali per l'esercizio di convertitori di misura a 2 conduttori, ingresso: 4 ... 20 mA (con funzione di alimentazione), uscita: 4 ... 20 mA (attiva), trasmissione bidirezionale di trasparenza digitale HART, connessione Push-in, SIL, PL.

## Dati commerciali

Codice articolo	2904090
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1111
Codice prodotto	DK1111
Pagina del catalogo	Pagina 123 (C-5-2019)
GTIN	4046356773362
Peso per pezzo (confezione inclusa)	245 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	140 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

# MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I-SP - Isolatore di alimentazione



2904090

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904090>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Isolatore di alimentazione
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Applicazione	Analogico IN
Numero di canali	2
Esecuzione	Isolatori galvanici con sicurezza funzionale SIL e PL

### Caratteristiche elettriche

Comportamento di trasmissione del segnale	In = Out
Tempo di risposta (10-90%)	< 1,3 ms (con salto 4 mA ... 20 mA)
Coefficiente termico massimo	< 0,01 %/K
Errore di trasmissione	< 0,1 % (dal valore finale 20 mA)
Errore di trasmissione, tipico	< 0,05 % (dal valore finale 20 mA)

### Isolamento galvanico

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

### Isolamento galvanico Ingresso/uscita, alimentazione IEC/EN 61010-1

Norme/Disposizioni	IEC/EN 61010-1
Tensione di isolamento nominale	300 V <sub>eff</sub>
Tensione di prova	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	Separazione sicura

### Isolamento galvanico Uscita 1/uscita 2/ alimentazione

Tensione di prova	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
-------------------	-------------------------

### Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC -20 % ... +25 %
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Max. corrente assorbita	< 100 mA (24 V DC / 20 mA)
Potenza dissipata	< 1,4 W (24 V DC / 20 mA)
Potenza assorbita	≤ 2,4 W

## Dati di ingresso

### Segnale: Corrente

Numero ingressi	2
Segnale d'ingresso, corrente	4 mA ... 20 mA
Tensione di aliment. transmitter	> 16 V (20 mA)
Campo di segnale sovraccarico/sottocarico	0 mA ... 24 mA

## Dati di uscita

# MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I-SP - Isolatore di alimentazione



2904090

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904090>

## Segnale

Descrizione dell'uscita	Uscita in corrente
Numero uscite	2
Segnale d'uscita, corrente	4 mA ... 20 mA (attivo)
Carico/carico di uscita uscita di corrente	$\leq 450 \Omega$ (20 mA) $\leq 375 \Omega$ (24 mA)
Comportamento in uscita in caso di guasto	< 3,6 mA (In caso di interruzione di linea in ingresso (secondo NE 43)) > 22,5 mA (In caso di cortocircuito linea in ingresso (secondo NE 43))
Campo di segnale sovraccarico/sottocarico	0 mA ... 24 mA

## Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
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 conduttori flessibili (2 conduttori della stessa sezione)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (Puntalino TWIN senza collare in plastica) 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda montato TWIN con collare di isolamento)
Sezione conduttore AWG	24 ... 14 24 ... 22 (Puntalino TWIN senza collare in plastica) 20 ... 16 (Capocorda montato TWIN con collare di isolamento)

## Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc Div. 2
------------------------	--------------

## Interfacce

### Comunicazione dati (bypass)

Funzione HART	sì
Protocolli	trasparenza HART

## Segnalazione

Segnalazione stato	LED verde (tensione di alimentazione)
--------------------	---------------------------------------

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	12,5 mm

# MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I-SP - Isolatore di alimentazione



2904090

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904090>

Altezza	107,9 mm
Profondità	113,7 mm
Profondità NS 35/7,5	114,5 mm (agganciato su guida DIN NS 35/7,5 a norma EN 60715)

## Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0 (Custodia)
Materiale custodia	PA 6.6-FR

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (non sottoposto a valutazione UL)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 60 °C (Posizione di montaggio a piacere)
	-40 °C ... 70 °C (Declassamento)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)

### Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)

Posizione elevata	≤ 2000 m (I dati tecnici si riferiscono ad altitudini ≤2000 m sul livello del mare. Per altitudini >2000 m sul livello del mare, vedere la scheda tecnica.)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 60 °C
	-40 °C ... 70 °C (Declassamento)
Tensione di isolamento nominale	375 V <sub>PP</sub> (Alimentazione, ingresso/uscita)

### Campo di impiego ad alta quota (≤ 3000 m)

Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 54 °C
	-40 °C ... 63 °C (Declassamento)
Tensione di isolamento nominale	190 V AC (Alimentazione, ingresso/uscita)
	110 V DC (Alimentazione, ingresso/uscita)

### Campo di impiego ad alta quota (≤ 4000 m)

Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 48 °C
	-40 °C ... 56 °C (Declassamento)
Tensione di isolamento nominale	60 V AC/DC (Alimentazione, ingresso/uscita)

### Campo di impiego ad alta quota (≤ 5000 m)

Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 42 °C
	-40 °C ... 49 °C (Declassamento)
Tensione di isolamento nominale	60 V AC/DC (Alimentazione, ingresso/uscita)

## Omologazioni

# MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I-SP - Isolatore di alimentazione



2904090

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904090>

## CE

Certificato	Conformità CE
Nota	inoltre EN 61326

## ATEX

Siglatura	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc X
Certificato	PxCIF11ATEX2924825X

## UKCA Ex (UKEX)

Siglatura	Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certificato	PxCIF21UKEX2904089X

## IECEX

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEX BVS 10.0097X

## CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	2022122316115972

## UL, USA / Canada

Siglatura	UL 508 Listed
	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Groups IIC, IIB, IIA T4

## UL, USA / Canada

Siglatura	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

## Omologazione per settore navale

Certificato	DNV GL TAA000020C
-------------	-------------------

## Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	3
Certificato	BVS PB 04-13

## Performance Level (ISO 13849)

Siglatura	d
-----------	---

## Dati cantieristica navale

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

# MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I-SP - Isolatore di alimentazione



2904090

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904090>

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
Nota	Le interferenze possono causare leggeri scostamenti.

## Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4
--------------------	--------------

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

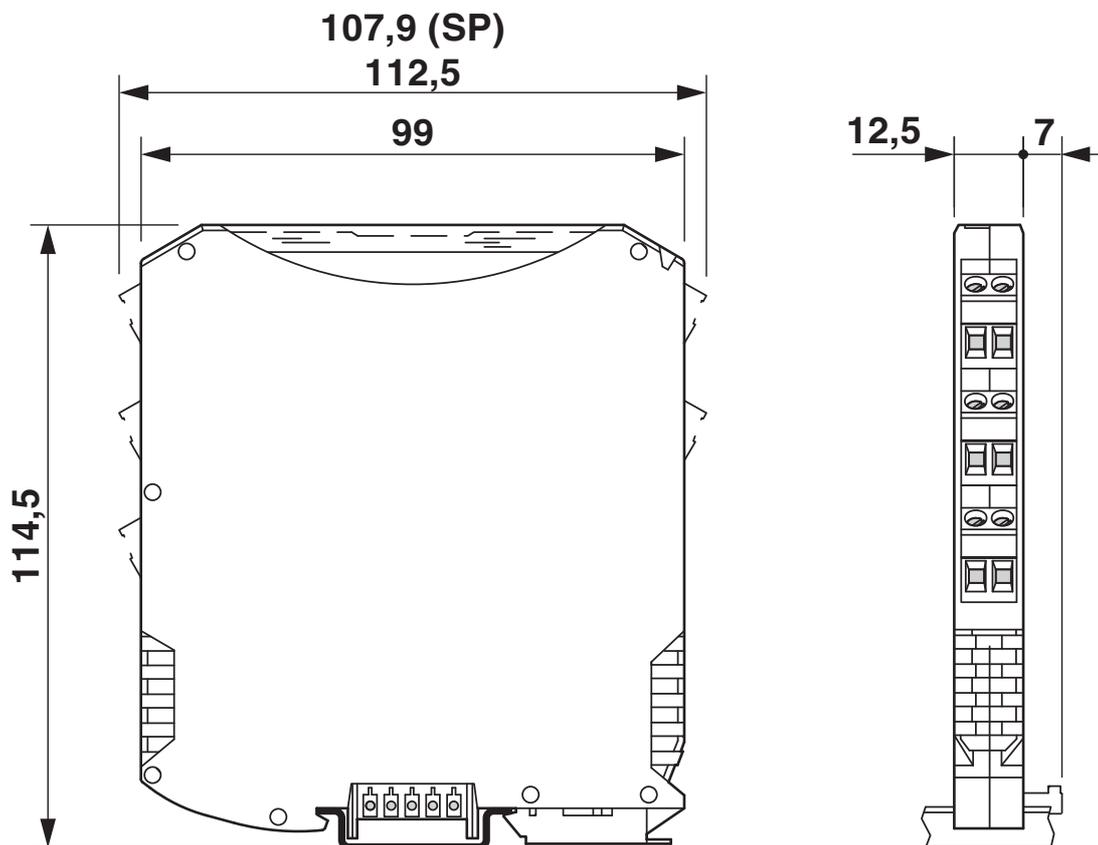
# MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I-SP - Isolatore di alimentazione

2904090

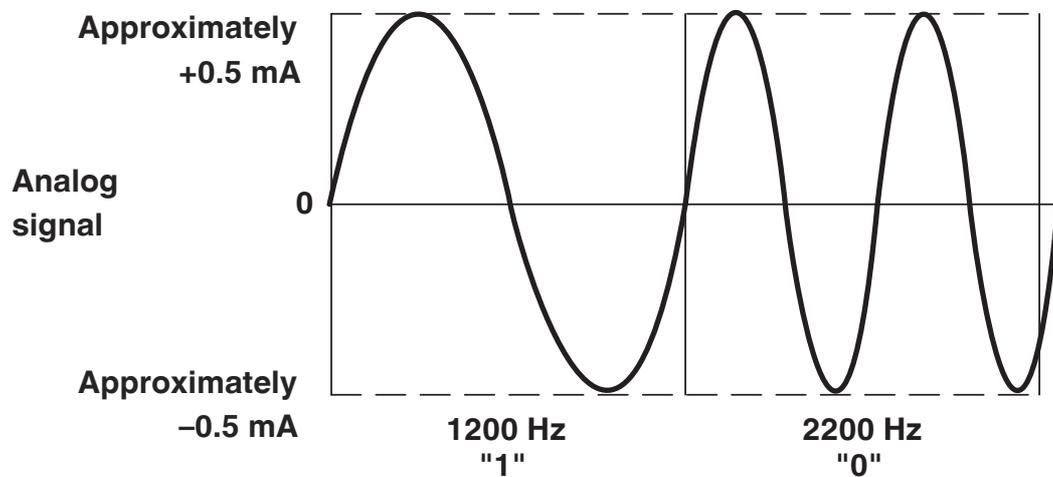
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904090>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



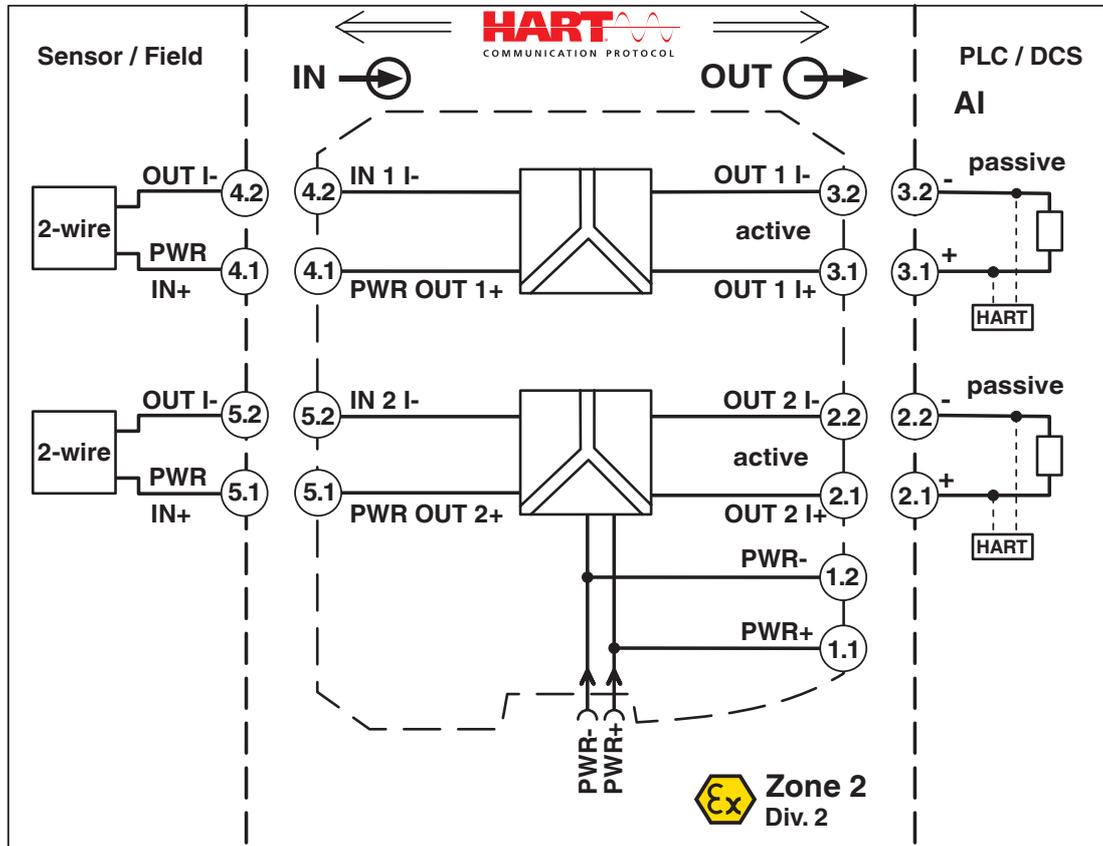
Trasmissione dati analogica e digitale contemporaneamente

# MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I-SP - Isolatore di alimentazione

2904090

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904090>

Diagramma a blocchi



# MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I-SP - Isolatore di alimentazione



2904090

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904090>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904090>

### DNV

ID omologazione: TAA000020C



### UL Listed

ID omologazione: E330267

### Sicurezza funzionale

ID omologazione: BVS Pb 04/13



### EAC Ex

ID omologazione: TP012 103.01 00078



### IECEx

ID omologazione: IECEx BVS 10.0097X



### CCC

ID omologazione: 2022122316115972



### cUL Listed

ID omologazione: E199827



### UL Listed

ID omologazione: FILE E 199827

# MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I-SP - Isolatore di alimentazione



2904090

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904090>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

### ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

### UNSPSC

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

# MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I-SP - Isolatore di alimentazione



2904090

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904090>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	06aa4af7-3a02-45b5-abe7-fdb02556d301

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)