

MACX MCR-SL-RPSSI-I - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865955>

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 galvanico d'ingresso e alimentazione, HART trasparente. Trasmette segnali alimentati o attivi 0/4-20 mA a un carico (attivo o passivo). Isolamento galvanico a 3 vie, SIL 2 secondo la norma IEC 61508.

I vantaggi

- Possibilità di alimentazione tramite connettore per guide di supporto
- Fino a SIL 2 secondo EN 61508
- Installazione in zona 2, tipo di protezione ammessa "n" (EN 60079-15)
- Separazione galvanica a 3 vie
- Punto di connessione con resistenza da 250 Ω per l'aumento dell'impedenza HART in sistemi a bassa impedenza
- Connessione a vite o a molla a innesto (tecnologia Push-in), con connettori femmina integrati per moduli per la comunicazione HART
- Trasmissione bidirezionale di segnali di comunicazione digitali HART
- Uscita: 0/4 mA ... 20 mA (attiva o passiva)
- Ingresso: 0/4 mA ... 20 mA (con o senza funzione di alimentazione)

Dati commerciali

Codice articolo	2865955
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1111
Codice prodotto	DK1111
Pagina del catalogo	Pagina 120 (C-5-2019)
GTIN	4046356448314
Peso per pezzo (confezione inclusa)	182,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	126 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

MACX MCR-SL-RPSSI-I - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865955>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Isolatore di alimentazione
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Applicazione	Analogico IN
Numero di canali	1
Esecuzione	Isolatori galvanici con sicurezza funzionale SIL

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,65 W (20 mA, 250 Ω)
Comportamento di trasmissione del segnale	In = Out
Tempo di risposta (10-90%)	< 200 μs (con salto 4 mA ... 20 mA, carico 600 Ω) < 600 μs (con salto 0 mA ... 20 mA, carico 600 Ω)
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

Tensione di prova	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
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 _{eff}
isolamento	Separazione sicura

Isolamento galvanico Ingresso/uscita IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	265 V _{eff}

Isolamento galvanico ingresso/alimentazione IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	265 V _{eff}

Isolamento galvanico Uscita/alimentazione IEC/EN 60079-7

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-7
Tensione di isolamento nominale	265 V _{eff}

Alimentazione

Denominazione	Funzionam. isolat. galvanico di alimentaz.
Tensione nominale	24 V DC -20 % ... +25 %

MACX MCR-SL-RPSSI-I - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865955>

Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Max. corrente assorbita	< 76 mA (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω)
	< 55 mA (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)
Potenza dissipata	< 1,1 W (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω)
	< 0,95 W (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)
	< 1,2 W (24 V DC / 20 mA / 0 Ω)
Potenza assorbita (Uscita attiva)	< 1,8 W (20 mA / 1000 Ω)
	< 1,3 W (20 mA / 250 Ω)

Alimentazione

Denominazione	Funzionam. isolatore galvanico
Tensione nominale	24 V DC -20 % ... +25 %
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Max. corrente assorbita	< 44 mA (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω)
	< 27 mA (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)
Potenza dissipata	< 0,75 W (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω)
	< 0,65 W (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)
	< 0,95 W (24 V DC / 20 mA / 0 Ω)

Dati di ingresso

Segnale: Funzionam. isolat. galvanico di alimentaz.

Descrizione dell'ingresso	Ingresso di corrente attivo
Numero ingressi	1
Segnale d'ingresso	Corrente
Segnale d'ingresso, corrente	4 mA ... 20 mA
Limitazione di corrente	25 mA
Tensione di aliment. transmitter	> 21,5 V (20 mA)
	> 20,8 V (24 mA)
Campo di segnale sovraccarico/sottocarico	0 mA ... 24 mA (Range di trasmissione ampliato per diagnosi)

Segnale: Funzionam. isolatore galvanico

Descrizione dell'ingresso	Ingresso di corrente passivo
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Caduta di tensione	< 3,5 V (in funzionamento isolatore galvanico d'ingresso)
Campo di segnale sovraccarico/sottocarico	0 mA ... 24 mA (Range di trasmissione ampliato per diagnosi)

Dati di uscita

Segnale: Funzionam. isolat. galvanico di alimentaz.

Descrizione dell'uscita	Uscita di corrente (attiva e passiva)
Numero uscite	1
Segnale d'uscita, corrente	4 mA ... 20 mA (attivo)
	4 mA ... 20 mA (passivo, tensione sorgente esterna 14 V ... 26 V)

MACX MCR-SL-RPSSI-I - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865955>

Carico/carico di uscita uscita di corrente	< 1000 Ω (20 mA)
	< 825 Ω (24 mA)
Ripple d'uscita	< 20 mV _{eff}
Comportamento in uscita in caso di guasto	0 mA (Interruzione linea in ingresso)
	\geq 22,5 mA (Cortocircuito linea in ingresso)
Campo di segnale sovraccarico/sottocarico	0 mA ... 24 mA (Range di trasmissione ampliato per diagnosi)

Segnale: Funzionam. isolatore galvanico

Descrizione dell'uscita	Uscita di corrente (attiva e passiva)
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA (attivo)
	4 mA ... 20 mA (attivo)
	0 mA ... 20 mA (passivo, tensione sorgente esterna 14 V ... 26 V)
	4 mA ... 20 mA (passivo, tensione sorgente esterna 14 V ... 26 V)
Carico/carico di uscita uscita di corrente	< 1000 Ω (20 mA)
	< 825 Ω (24 mA)
Ripple d'uscita	< 20 mV _{eff}
Comportamento in uscita in caso di guasto	0 mA (Interruzione linea in ingresso)
	0 mA (Cortocircuito linea in ingresso)
Campo di segnale sovraccarico/sottocarico	0 mA ... 24 mA (Range di trasmissione ampliato per diagnosi)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Presca per spina di prova

Diametro max.	2 mm
---------------	------

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)
--------------------	---------------------------------------

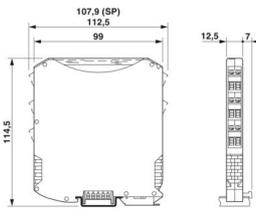
MACX MCR-SL-RPSSI-I - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865955>

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	12,5 mm
Altezza	112,5 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 _{pp} (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
------------------	---------------------

MACX MCR-SL-RPSSI-I - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865955>

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

CE

Certificato	Conformità CE
Nota	inoltre EN 61326

ATEX

Siglatura	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	PxCIF08ATEX2865955X

UKCA Ex (UKEX)

Siglatura	Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
Certificato	PxCIF21UKEX2865955X

IECEX

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEX BVS 08.0016X

CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	2022122304115127

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 61010 Listed
	UL 508 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	2
Certificato	IN-AT-AS-MRL-2300149

Systematic Capability

Siglatura	3
-----------	---

MACX MCR-SL-RPSSI-I - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865955>

INMETRO

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	DNV 18.0136 X

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

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
--------------------	--------------

Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
----------------------	---------------------

GB Standard

Norme/Disposizioni	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montaggio

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

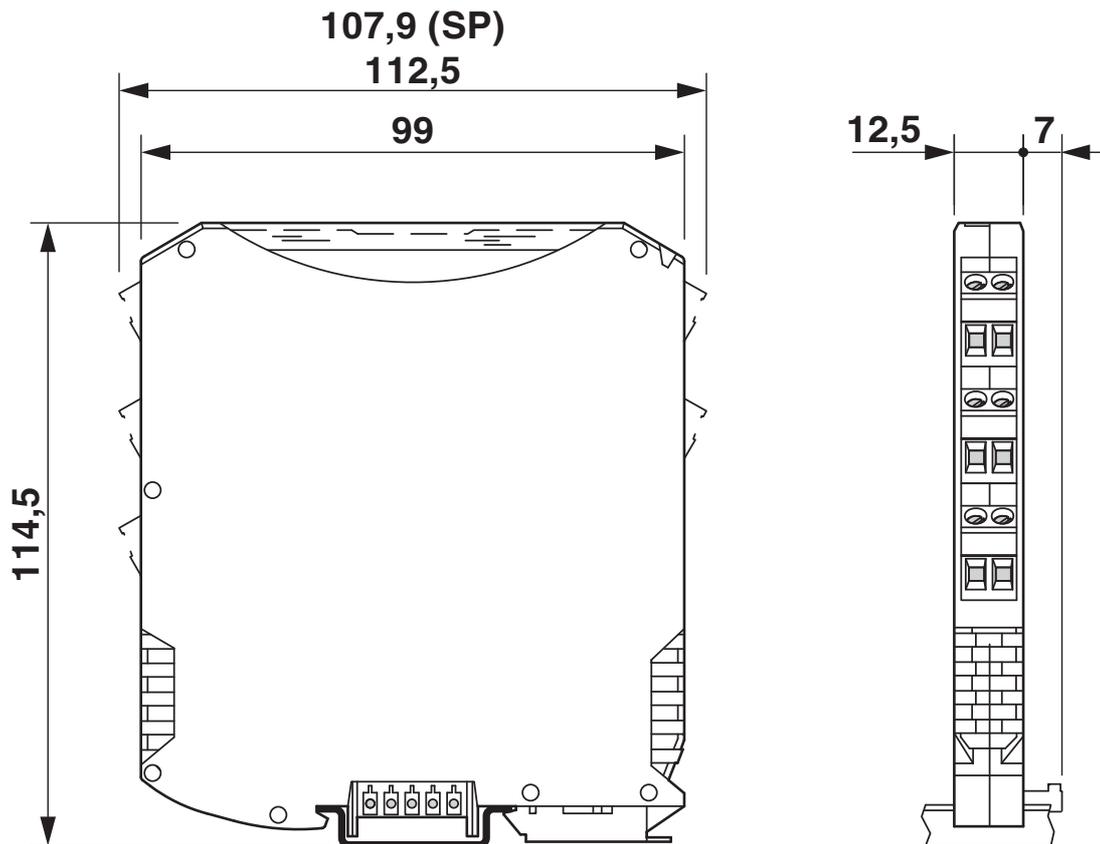
MACX MCR-SL-RPSSI-I - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione

2865955

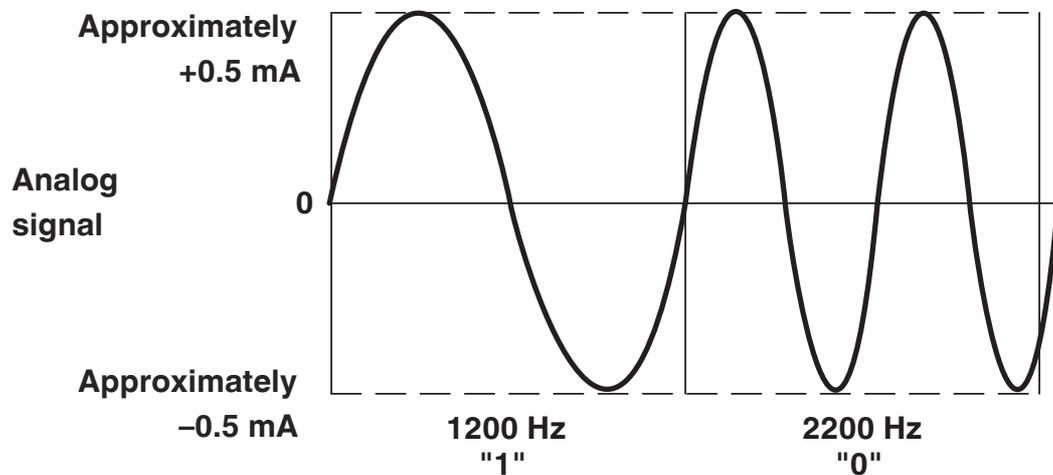
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865955>

Disegni

Disegno quotato



Diagramma



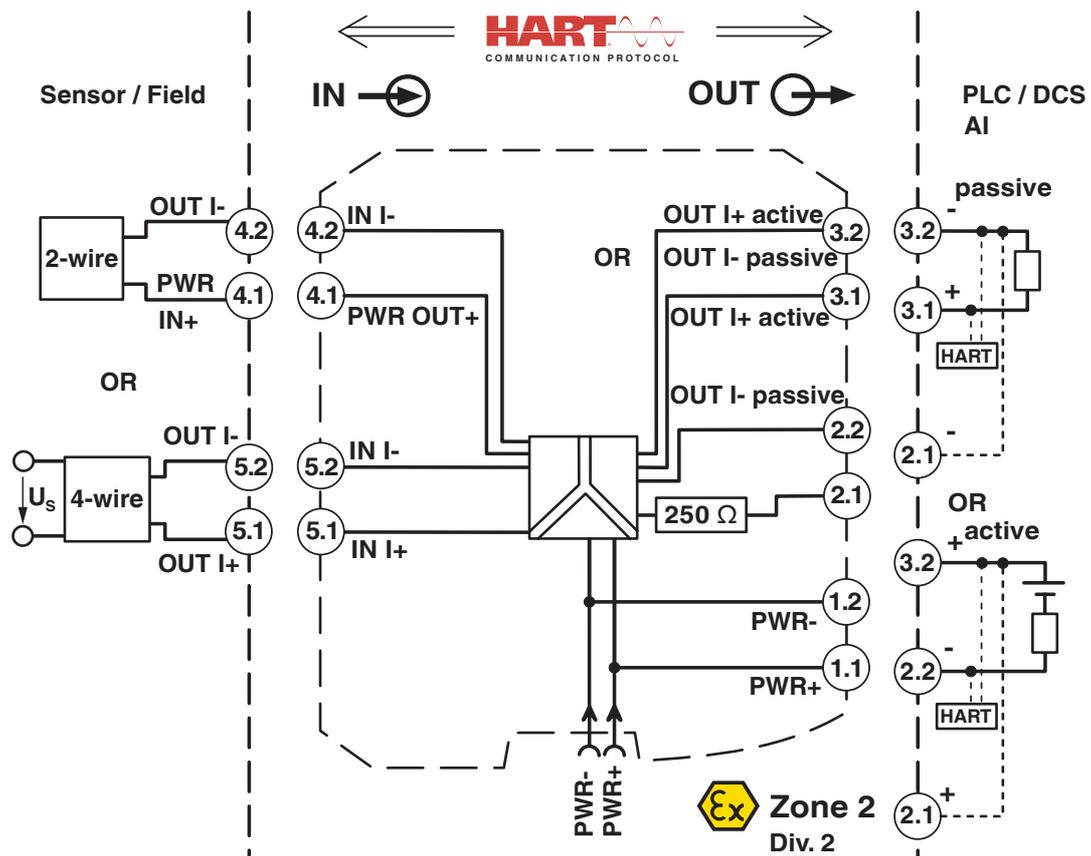
Trasmissione dati analogica e digitale contemporaneamente

MACX MCR-SL-RPSSI-I - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione

2865955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865955>

Diagramma a blocchi



MACX MCR-SL-RPSSI-I - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865955>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865955>

DNV

ID omologazione: TAA000020C



UL Listed

ID omologazione: E330267



cUL Listed

ID omologazione: E330267

TUEV Austria FS

ID omologazione: IN-AT-AS-MRL-23-0149



EAC Ex

ID omologazione: TP012 103.01 00078



IECEx

ID omologazione: IECEx BVS 08.0016X



CCC

ID omologazione: 2022122304115127



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: FILE E 199827

INMETRO

ID omologazione: DNV 18.0136 X

MACX MCR-SL-RPSSI-I - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865955>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

MACX MCR-SL-RPSSI-I - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



2865955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865955>

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)
SCIP	392e4901-0ff2-42fd-ace8-506650da0614

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