

MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Isolatore di alimentazione



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908803>

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.



Ex i-L'isolatore galvanico d'ingresso e di alimentazione trasmette segnali alimentati o attivi 0 mA / 4 mA ... 20 mA dalla zona Ex a un carico nel campo sicuro. trasparenza HART, tensione a vuoto: 15 V DC, Configurazione standard, Riconoscimento guasto linea, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Connessione a vite

Dati commerciali

Codice articolo	2908803
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1221
Codice prodotto	DK1221
GTIN	4055626362977
Peso per pezzo (confezione inclusa)	128 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	118,5 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Isolatore di alimentazione
Famiglia di prodotti	MINI Analog Pro
Applicazione	Analogico IN
Esecuzione	Isolatori galvanici Ex i con sicurezza funzionale SIL

Caratteristiche elettriche

Controllo linea	Riconoscimento guasto linea
Comportamento di trasmissione del segnale	In = Out
Tempo di risposta (10-90%)	≤ 10 ms
Coefficiente termico massimo	≤ 0,01 %/K
Errore di trasmissione	≤ 0,1 %
Protezione contro inversione polarità	sì

Isolamento galvanico

Categoria di sovratensione	II (≤ 5000 m)
Grado di inquinamento	2 (≤ 5000 m)

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

Norme/Disposizioni	IEC/EN 61010-1
Tensione di isolamento nominale	300 V _{eff}
Tensione di prova	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	isolamento doppio/rinforzato

Isolamento galvanico Ingresso/uscita, alimentazione IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	253 V _{eff}

Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 60079-7

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-7
Tensione di isolamento nominale	251 V _{eff}

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Potenza assorbita	≤ 1,4 W

Dati di ingresso

Segnale: Funzionam. isolat. galvanico di alimentaz.

Descrizione dell'ingresso	Ingresso di corrente attivo, a sicurezza intrinseca
Segnale d'ingresso, corrente	4 mA ... 20 mA
Tensione di aliment. transmitter	> 16 V (20 mA) > 15,75 V (21 mA)

2908803

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908803>

Segnale: Funzionam. isolatore galvanico

Descrizione dell'ingresso	Ingresso di corrente passivo, a sicurezza intrinseca
Segnale d'ingresso, corrente	4 mA ... 20 mA
	0 mA ... 20 mA
Caduta di tensione	< 4 V DC (20 mA)

Dati di uscita

Segnale: Funzionam. isolat. galvanico di alimentaz.

Descrizione dell'uscita	Uscita in corrente
Numero uscite	1
Segnale d'uscita, corrente	4 mA ... 20 mA
Carico/carico di uscita uscita di corrente	≤ 450 Ω (20 mA)
	≤ 420 Ω (21 mA)
Tensione a vuoto	≤ 15 V DC
Resistente a cortocircuiti	sì

Segnale: Funzionam. isolatore galvanico

Descrizione dell'uscita	Uscita in corrente
Numero uscite	1
Segnale d'uscita, corrente	4 mA ... 20 mA
	0 mA ... 20 mA
Carico/carico di uscita uscita di corrente	≤ 450 Ω (20 mA)
	≤ 420 Ω (21 mA)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (con capocorda)
	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (senza capocorda)
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12 (flessibile)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2
Circuiti Ex i (EPL)	Ga
	Da
	Ma
	Div. 1

Dati tecnici di sicurezza: Funzionam. isolat. galvanico di alimentaz.

Induttanza interna max. L _i	trascurabile
----------------------------------------	--------------

MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Isolatore di alimentazione



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908803>

Capacità interna max. C_i	4 nF
Max. tensione d'uscita U_o	26,4 V
Max. corrente in uscita I_o	98 mA
Max. potenza in uscita P_o	647 mW
Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC
	125 V DC
I/A/I (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	10 mH / 2,48 μ F
I/B/III (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	4 mH / 730 nF
I/C (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	2 mH / 92 nF
I/A/I (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	10 mH / 496 nF, 1 mH / 556 nF, 500 μ H / 656 nF, 200 μ H / 836 nF, 100 μ H / 996 nF
I/B/III (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	4 mH / 306 nF, 1 mH / 386 nF, 500 μ H / 466 nF, 200 μ H / 616 nF, 100 μ H / 736 nF
I/C (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	1,4 mH / 45 nF, 1 mH / 52 nF, 500 μ H / 69 nF, 200 μ H / 92 nF

Dati tecnici di sicurezza: Funzionam. isolatore galvanico

Tensione d'ingresso U_i	30 V
Corrente d'ingresso I_i	150 mA
Induttanza interna max. L_i	trascurabile
Capacità interna max. C_i	4 nF
Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC
	125 V DC
I/A/I (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	10 mH / 2,48 μ F
I/B/III (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	4 mH / 730 nF
I/C (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	2 mH / 92 nF
I/A/I (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	10 mH / 496 nF, 1 mH / 556 nF, 500 μ H / 656 nF, 200 μ H / 836 nF, 100 μ H / 996 nF
I/B/III (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	4 mH / 306 nF, 1 mH / 386 nF, 500 μ H / 466 nF, 200 μ H / 616 nF, 100 μ H / 736 nF
I/C (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	1,4 mH / 45 nF, 1 mH / 52 nF, 500 μ H / 69 nF, 200 μ H / 92 nF

Interfacce

Collegamento	S-PORT
--------------	--------

Comunicazione dati (bypass)

Protocolli	trasparenza HART
Frequenza limite (3 dB)	$\geq 1,75$ kHz

Segnalazione

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

Dimensioni

Larghezza	6,2 mm
Altezza	109,81 mm
Profondità	119,2 mm

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Materiale custodia	PBT

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (Posizione di montaggio a piacere)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti (esercizio)	15g (DIN EN 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	5g (DIN EN 60068-2-6)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 61010-1)

Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 63 °C
Tensione di isolamento nominale	300 V _{eff} (Ingresso/uscita/alimentazione)
isolamento	isolamento doppio/rinforzato

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 61010-1)

Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 56 °C
Tensione di isolamento nominale	300 V _{eff} (Ingresso/uscita/alimentazione)
isolamento	isolamento doppio/rinforzato

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 61010-1)

Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 49 °C
Tensione di isolamento nominale	150 V _{eff} (Ingresso/uscita/alimentazione)
isolamento	isolamento doppio/rinforzato

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-11)

Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 63 °C
Tensione massima di sicurezza U _m	121 V AC 110 V DC
Tensione di isolamento nominale	150 V _{eff} (Ingresso/uscita, alimentazione)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-11)

Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 56 °C

MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Isolatore di alimentazione



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908803>

Tensione massima di sicurezza U_m	33 V AC/DC
Tensione di isolamento nominale	60 V _{eff} (Ingresso/uscita, alimentazione)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-11)

Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 49 °C
Tensione massima di sicurezza U_m	33 V AC/DC
Tensione di isolamento nominale	60 V _{eff} (Ingresso/uscita, alimentazione)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-7)

Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 63 °C
Tensione di isolamento nominale	162 V _{eff} (Ingresso/uscita/alimentazione)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-7)

Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 56 °C
Tensione di isolamento nominale	60 V _{eff} (Ingresso/uscita/alimentazione)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-7)

Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 49 °C
Tensione di isolamento nominale	60 V _{eff} (Ingresso/uscita/alimentazione)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

ATEX

Siglatura	⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificato	BVS 23 ATEX 006 X

IECEX

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Certificato	IECEX BVS 23.0003X

CCC / China-Ex

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificato	2023122310117250

MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Isolatore di alimentazione



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908803>

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 61010-2-201 Listed
	Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D
	Class II, Div. 1, Groups E, F, G
	Class III, Div. 1
	Class I, Zone 0, 1, 2, Groups IIC, IIB, IIA
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2
	AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc; AEx ec [ia IIIC Da] IIC T4 Gc
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X; Ex ec [ia IIIC Da] IIC T4 Gc X
	Class I, Zone 0, [AEx ia Ga] IIC, [Ex ia Ga] IIC X
Certificato	UL C.D.-No 097285872

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 61010-2-201 Listed
Certificato	UL C.D.-No 097285872

Omologazione per settore navale

Certificato	DNV TAA00003FZ
-------------	----------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	3
Nota	1 canale

INMETRO

Siglatura	[Ex ia Ma] I
	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificato	DNV 23.0186 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	Collaudato secondo le seguenti norme e prescrizioni: EN 61326-1 Uso in ambiente industriale, NAMUR NE 21
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva NS
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
	EN 61326-3-2

MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Isolatore di alimentazione



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908803>

Emissione di disturbi

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

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione d'installazione	a scelta

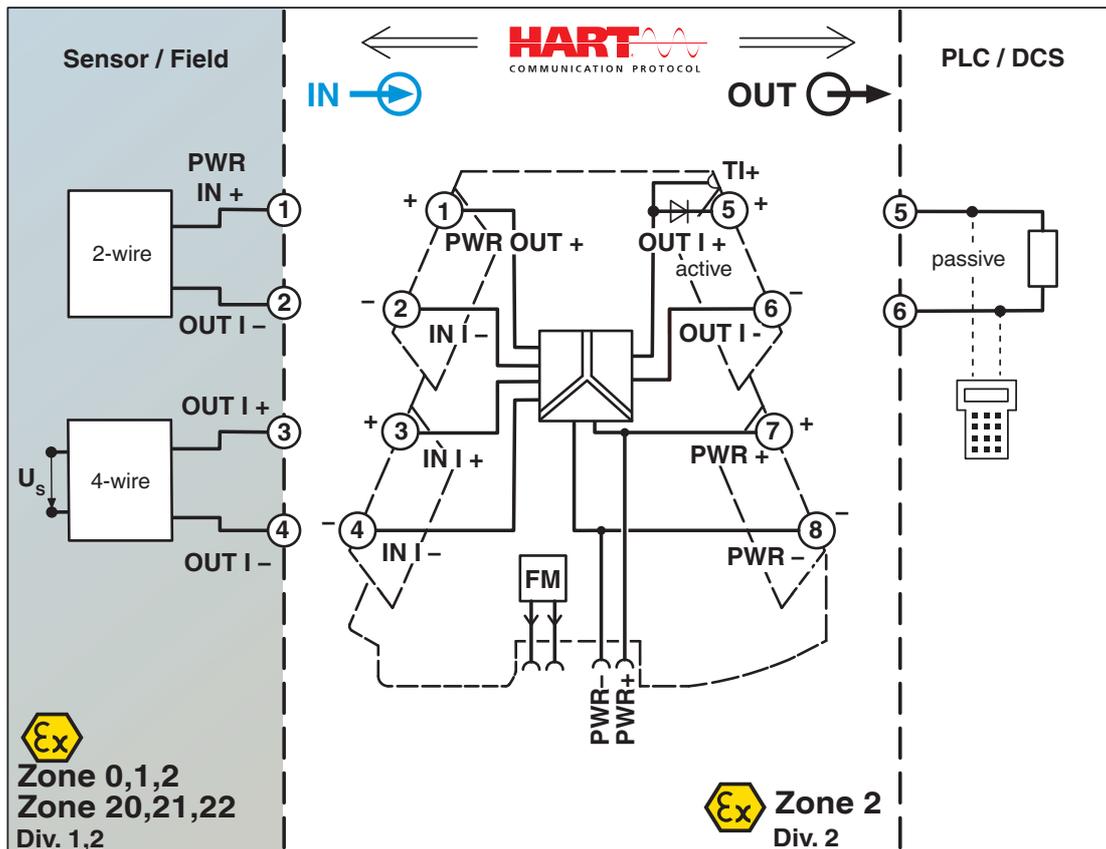
MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Isolatore di alimentazione

2908803

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908803>

Disegni

Diagramma a blocchi



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908803>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908803>



Functional Safety

ID omologazione: 1435.IM.131623/19



cULus Listed

ID omologazione: E238705

DNV

ID omologazione: TAA00003FZ



ATEX

ID omologazione: BVS 23 ATEX E 006 X



IECEx

ID omologazione: IECEx BVS 23.0003X



ATEX

ID omologazione: BVS 23 ATEX E 006 X



CCC

ID omologazione: 2023122303117249EN



cULus Listed

ID omologazione: E196811



cULus Listed

ID omologazione: E196811

INMETRO

ID omologazione: DNV 23.0186 X

MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Isolatore di alimentazione



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908803>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121008
-------------	----------

2908803

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908803>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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	8556a039-e5e2-453e-befe-1c2cb65d5a2a

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