

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-I-SP - Isolatore di alimentazione



1291193

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291193>

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 di alimentazione e d'ingresso alimenta i convertitori a 2-, 3- e 4 conduttori e trasmette segnali d'ingresso Ex i passivi o attivi di 0 mA / 4 mA ... 20 mA 1:1 come segnale di uscita attivo non Ex i. numero di canali: 1, Configurazione standard, Separazione a 3 vie, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Connessione Push-in

Dati commerciali

Codice articolo	1291193
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK121W
Codice prodotto	DK121W
GTIN	4063151523664
Peso per pezzo (confezione inclusa)	194 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	160 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-I-SP - Isolatore di alimentazione



1291193

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291193>

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo	Precisione, dati tipici in % dell'intervallo di misurazione (20 mA) a U_N , 23 °C
Nota per il funzionamento	Le condizioni di installazione influiscono sulla temperatura ambiente. Osservare le "Istruzioni di installazione del quadro elettrico".
Nota per il funzionamento	Comportamento dell'uscita = segnale di ingresso

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Isolatore di alimentazione
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Numero di canali	1

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Comportamento di trasmissione del segnale	In = Out
Coefficiente termico tipico	$\leq 0,05\%$ (10 K)
Protezione contro inversione polarità	sì

Isolamento galvanico Ingresso/uscita IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V _{PP}

Isolamento galvanico ingresso/alimentazione IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V _{PP}

Isolamento galvanico Ingresso/uscita di segnalazione errori IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V _{PP}

Isolamento galvanico Ingresso 1 / Ingresso 2 IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V _{PP}

Isolamento galvanico Uscita/alimentazione

Tensione di prova	350 V (50 Hz, 60 s)
-------------------	---------------------

Isolamento galvanico Uscita 1/uscita 2

Tensione di prova	350 V (50 Hz, 60 s)
-------------------	---------------------

Isolamento galvanico Uscita/Alimentazione/Uscita di segnalazione errori

Tensione di prova	350 V (50 Hz, 60 s)
-------------------	---------------------

Alimentazione

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-I-SP - Isolatore di alimentazione



1291193

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291193>

Tensione nominale	24 V DC
Range tensione di alimentazione	18 V ... 31,2 V
Potenza dissipata	2,2 W (R_L 250 Ω)
Potenza assorbita	2,7 W (20 mA)

Dati di ingresso

Segnale: Funzionam. isolat. galvanico di alimentaz.

Descrizione dell'ingresso	ingresso di corrente attivo e passivo, a sicurezza intrinseca
Segnale d'ingresso	Corrente
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (con HART)
	0 mA ... 24 mA (Area funzionale)
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	$\leq 100 \Omega$ (per sorgenti mA)
Corrente d'ingresso	≤ 50 mA (per sorgenti mA)
Corrente di cortocircuito	≤ 35 mA
Riconoscimento guasto linea	$< 3,6$ mA (Interruzione di linea)
	$> 20,5$ mA (Cortocircuito)
Tensione a vuoto	≤ 26 V

Segnale: Funzionam. isolatore galvanico

Descrizione dell'ingresso	Ingresso di corrente passivo, a sicurezza intrinseca
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (con HART)
	0 mA ... 24 mA (Area funzionale)
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	$\leq 100 \Omega$ (per sorgenti mA)
Corrente d'ingresso	≤ 50 mA
Corrente di cortocircuito	≤ 35 mA
Riconoscimento guasto linea	$< 3,6$ mA (Interruzione di linea)
	$> 20,5$ mA (Cortocircuito)
Tensione a vuoto	≤ 26 V

Dati di uscita

Segnalare: Uscita di segnalazione errori

Max. tensione commutabile	30 V
Max. corrente d'inserzione	100 mA

Segnale: Funzionam. isolat. galvanico di alimentaz.

Descrizione dell'uscita	Uscita di corrente (attiva)
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (con HART)
	0 mA ... 24 mA (Area funzionale)
Carico	0 Ω ... 600 Ω
	0 Ω ... 379 Ω (con resistenza interna da 221 Ω per HART)
Ripple d'uscita (corrente)	$\leq 40 \mu A$ (effettivo)

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-I-SP - Isolatore di alimentazione



1291193

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291193>

Riconoscimento guasto linea	< 3,6 mA (Interruzione di linea)
-----------------------------	----------------------------------

Segnale: Funzionam. isolatore galvanico

Descrizione dell'uscita	Funzionam. isolatore galvanico
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (con HART)
	0 mA ... 24 mA (Area funzionale)
Carico	0 Ω ... 600 Ω
	0 Ω ... 379 Ω (con resistenza interna da 221 Ω per HART)
Ripple d'uscita (corrente)	≤ 40 μA (effettivo)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 16

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
Circuiti Ex i (EPL)	[Ga]
	[Da]
	[Ma]

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

Induttanza interna max. L_i	trascurabile
Capacità interna max. C_i	trascurabile
Max. tensione d'uscita U_o	27 V
Max. corrente in uscita I_o	88 mA
Max. potenza in uscita P_o	576 mW
Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC
I/A (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	28 mH / 2330 nF
IIB/IIIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	17 mH / 705 nF
IIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	2,3 mH / 90 nF
I (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	40 mH / 3750 nF
I/A (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	28 mH / 410 nF, 2 mH / 480 nF, 1 mH / 540 nF, 0,2 mH / 820 nF
IIB/IIIC (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	17 mH / 290 nF, 2 mH / 320 nF, 0,5 mH / 460 nF, 0,2 mH / 600 nF
IIC (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	2 mH / 42 nF, 1 mH / 56 nF, 0,5 mH / 72 nF, 0,2 mH / 90 nF
I (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	40 mH / 480 nF, 20 mH / 660 nF, 0,5 mH / 810 nF, 0,1 mH / 1200 nF

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-I-SP - Isolatore di alimentazione



1291193

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291193>

Dati tecnici di sicurezza: Funzionam. isolatore galvanico

Nota	In caso di collegamento di fonti di corrente
Tensione d'ingresso U_i	30 V
Corrente d'ingresso I_i	100 mA
Potenza d'ingresso P_i	limitato internamente
Induttanza interna max. L_i	trascurabile
Capacità interna max. C_i	trascurabile
Max. tensione d'uscita U_o	4,1 V
Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC

Interfacce

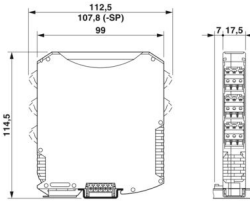
Comunicazione dati (bypass)

Protocolli	trasparenza HART
Campo di misurazione frequenza	0,5 kHz ... 10 kHz (trasmissione bidirezionale HART)

Segnalazione

Segnalazione stato	LED verde (tensione di alimentazione)
	LED rosso (guasto linea)

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,5 mm
Altezza	107,8 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

Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Materiale custodia	PA 6.6

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (Morsetti)
	IP30 (Custodia)
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 70 °C (Dispositivo singolo: posizione di installazione a piacere)
	-20 °C ... 55 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN verticale senza

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-I-SP - Isolatore di alimentazione



1291193

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291193>

	circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 65 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN verticale con circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 60 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN orizzontale senza circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 65 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN orizzontale con circolazione dell'aria)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	≤ 95 % (senza condensa)

Omologazioni

ATEX

Siglatura	⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	⊕ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I

IECEx

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Collaudato secondo le seguenti norme e prescrizioni: EN 61326-1 Uso in ambiente industriale, NAMUR NE 21
--------------------------------	--

Normative e prescrizioni

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

Montaggio

Tipo di montaggio	NS 35/15, NS 35/7,5
Posizione di installazione	verticale, orizzontale

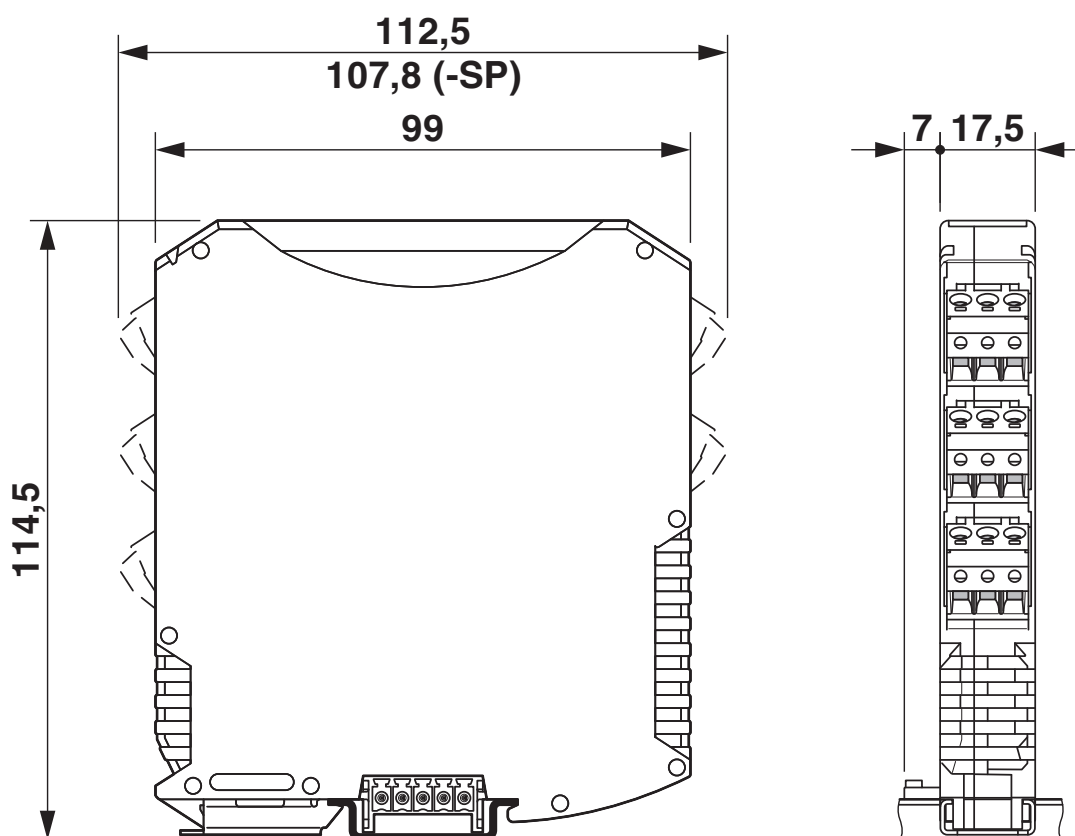
MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-I-SP - Isolatore di alimentazione

1291193

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291193>

Disegni

Disegno quotato

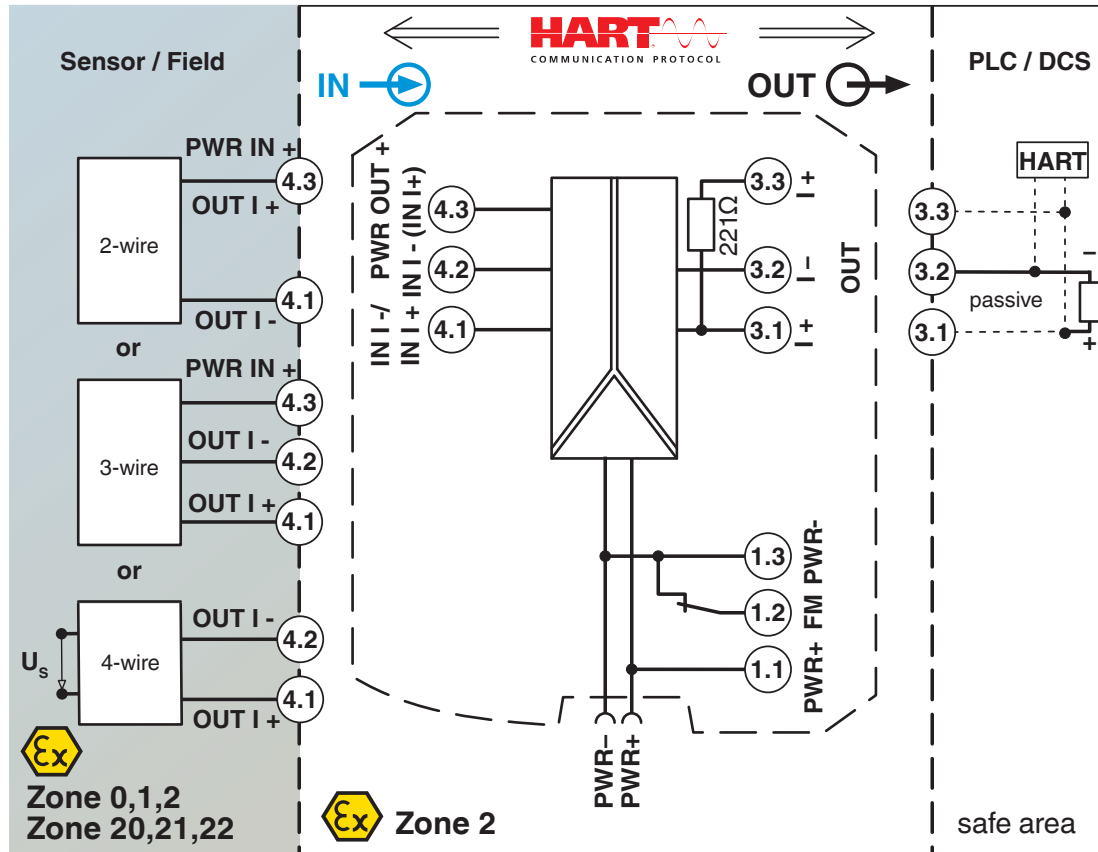


MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-I-SP - Isolatore di alimentazione

1291193

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291193>

Diagramma a blocchi



MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-I-SP - Isolatore di alimentazione



1291193

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291193>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291193>

Sicurezza funzionale

ID omologazione: 22/05-248 R029 V1R0



IECEx

ID omologazione: IECEx BVS 21.0019X



ATEX

ID omologazione: BVS 21 ATEX E 017X

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-I-SP - Isolatore di alimentazione



1291193

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291193>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC002653
-----------	----------

UNSPSC

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

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-I-SP - Isolatore di alimentazione



1291193

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291193>

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	b28b4445-7985-49e4-858c-6d4f0542c357

Phoenix Contact 2026 © - 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