

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



1290774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290774>

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 con 2 relè valore limite alimenta convertitori a 2-, 3- e 4 conduttori, trasmette segnali d'ingresso passivi o attivi di 0 mA / 4 mA ... 20 mA 1:1 e dispone di 2 uscite valore limite configurabili. numero di canali: 1, trasparenza HART, Configurazione standard, Separazione a 4 vie, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Connessione a vite

Dati commerciali

Codice articolo	1290774
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK121W
Codice prodotto	DK121W
GTIN	4063151521981
Peso per pezzo (confezione inclusa)	214,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	160 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



1290774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290774>

Dati tecnici

Note

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 4 vie
Errore di trasmissione	$\leq 0,1 \%$
Errore di offset tipico	$\leq 0,1 \%$
Comportamento di trasmissione del segnale	In = Out
Coefficiente termico tipico	$\leq 0,1 \%$ (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/Contatto valore limite 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/Contatto valore limite

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

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



1290774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290774>

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
Range tensione di alimentazione	18 V ... 31,2 V
Potenza dissipata	1,5 W (R_L 250 Ω)
Potenza assorbita	2 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	4 mA ... 20 mA (con HART) 2 mA ... 22 mA (Area funzionale)
Corrente di cortocircuito	≤ 35 mA
Riconoscimento guasto linea	< 3,6 mA (Interruzione di linea) > 21 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	4 mA ... 20 mA (con HART) 2 mA ... 22 mA (Area funzionale)
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	> 250 Ω (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) > 21 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

Commutazione: Relè

Tipo di commutazione del contatto	2 in chiusura
Max. corrente d'inserzione	≤ 170 mA (Carico ohmico) ≤ 500 mA (≤ 1 ms)
Tempo di accensione tipico	< 80 ms
Tempo di disinserzione tipico	< 100 ms

Segnale: Funzionam. isolat. galvanico di alimentaz.

Descrizione dell'uscita	Uscita di corrente (attiva)
Segnale d'uscita, corrente	4 mA ... 20 mA (con HART)

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



1290774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290774>

	2 mA ... 22 mA (Area funzionale)
Carico	0 Ω ... 600 Ω
Ripple d'uscita (corrente)	$\leq 40 \mu\text{A}$ (effettivo)

Segnale: Funzionam. isolatore galvanico

Descrizione dell'uscita	Funzionam. isolatore galvanico
Segnale d'uscita, corrente	4 mA ... 20 mA (con HART)
	2 mA ... 22 mA (Area funzionale)
Carico	0 Ω ... 600 Ω
Ripple d'uscita (corrente)	$\leq 40 \mu\text{A}$ (effettivo)

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

Dati EX

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

Dati tecnici di sicurezza: Funzionamento dell'amplificatore dell'isolamento di alimentazione (convertitori di misura a 2 conduttori)

Nota	In caso di connessione di convertitori
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	87,9 mA
Max. potenza in uscita P_o	574 mW
Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC
IIB/IIIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	14 mH / 705 nF
IIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	2,3 mH / 90 nF
IIB/IIIC (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	10 mH / 290 nF, 1 mH / 380 nF, 0,2 mH / 600 nF
IIC (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	1 mH / 56 nF, 0,5 mH / 72 nF, 0,2 mH / 90 nF

Dati tecnici di sicurezza: Funzionamento dell'amplificatore dell'isolamento di alimentazione (convertitori di misura a 3 conduttori)

Nota	In caso di connessione di convertitori
Induttanza interna max. L_i	trascurabile

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



1290774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290774>

Capacità interna max. C_i	trascurabile
Max. tensione d'uscita U_o	27 V
Max. corrente in uscita I_o	88,3 mA
Max. potenza in uscita P_o	574 mW
Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC
IIB/IIIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	14 mH / 705 nF
IIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	2,3 mH / 90 nF
IIB/IIIC (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	10 mH / 290 nF, 1 mH / 380 nF, 0,2 mH / 600 nF
IIC (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	1 mH / 56 nF, 0,5 mH / 72 nF, 0,2 mH / 90 nF

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
Induttanza interna max. L_i	trascurabile
Capacità interna max. C_i	trascurabile
Max. tensione d'uscita U_o	4,1 V
Max. corrente in uscita I_o	0 mA
Max. potenza in uscita P_o	0 mW

Interfacce

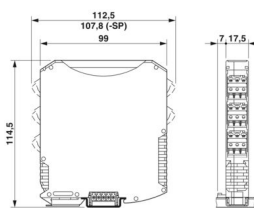
Comunicazione dati (bypass)

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

Segnalazione

Segnalazione stato	LED verde (tensione di alimentazione)
	LED giallo (stato d'inserzione)
	LED rosso (guasto linea)

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,5 mm
Altezza	112,5 mm

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



1290774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290774>

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)	-40 °C ... 70 °C (Dispositivo singolo: posizione di installazione a piacere)
	-40 °C ... 48 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN verticale senza circolazione dell'aria)
	-40 °C ... 58 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN verticale con circolazione dell'aria)
	-40 °C ... 56 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN orizzontale senza circolazione dell'aria)
	-40 °C ... 60 °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	Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	Ex II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	Ex 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	2
-----------	---

Dati EMC

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

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



1290774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290774>

Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico	Separazione a 4 vie
----------------------	---------------------

Montaggio

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

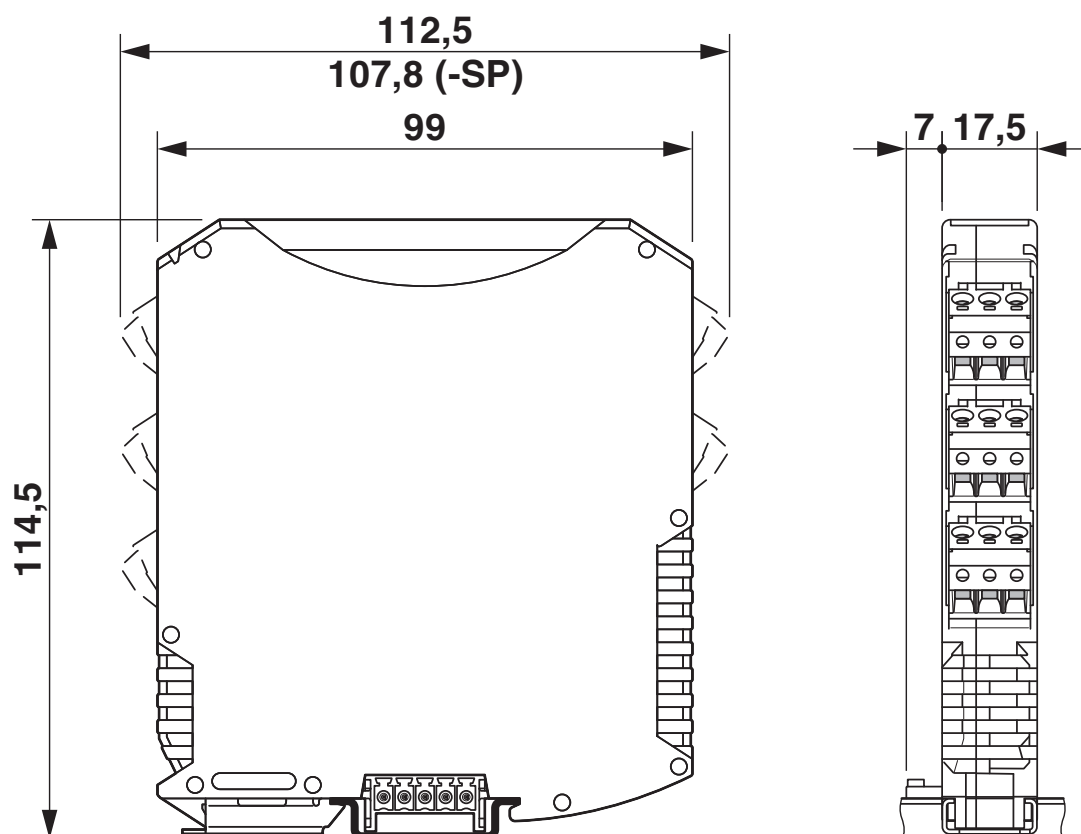
MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione

1290774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290774>

Disegni

Disegno quotato

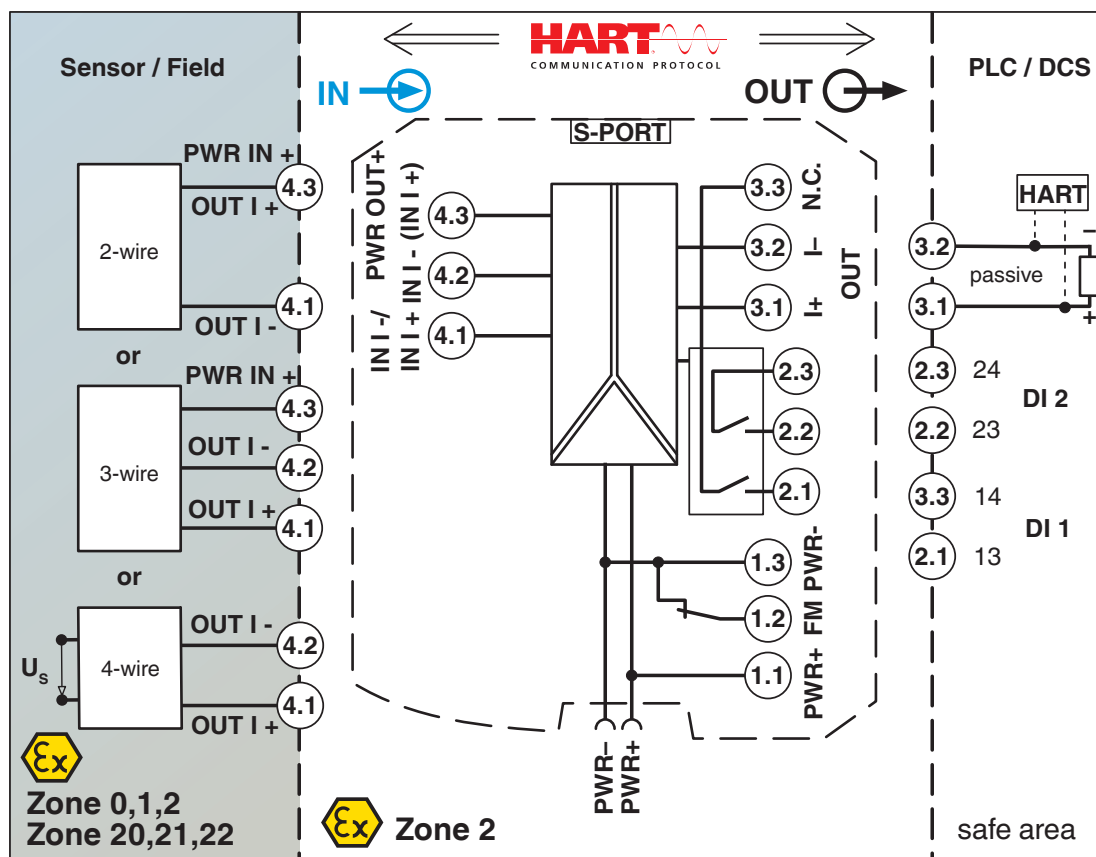


MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione

1290774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290774>

Diagramma a blocchi



MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



1290774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290774>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290774>

Sicurezza funzionale

ID omologazione: 22/05-248 R030 V1R0



IECEx

ID omologazione: IECEx BVS 21.0020X



ATEX

ID omologazione: BVS 21 ATEX E 018X

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



1290774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290774>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

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

MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR - Isolatori galvanici di ingresso/alimentazione



1290774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1290774>

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	5c70f3a0-d3d5-4e67-878e-c81daa193ad7

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