

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP-SP - Isolatore galvanico d'uscita



1291983

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291983>

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-II trasformatore di isolamento d'uscita separa e trasmette a sicurezza intrinseca segnali di 0 mA / 4 mA ... 20 mA nella zona Ex. Adatto a rilevatori d'incendio e di gas. numero di canali: 2, tensione a vuoto: 25 V, Configurazione standard, Loop Powered, Separazione a 4 vie, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Connessione Push-in

Dati commerciali

Codice articolo	1291983
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	4063151524937
Peso per pezzo (confezione inclusa)	188,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	160 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP-SP - Isolatore galvanico d'uscita



1291983

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291983>

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 per l'uso.

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Isolat. galv. per segnali anal. d'uscita
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Numero di canali	2

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 4 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Errore di trasmissione	$\leq 0,25\%$ (con carico = 0 Ω)
Comportamento di trasmissione del segnale	In = Out
Coefficiente termico tipico	$\leq 0,1\%$ (10 K)
Protezione contro inversione polarità	sì

Isolamento galvanico Ingresso/uscita

Tensione di isolamento nominale	375 V _{pp}
---------------------------------	---------------------

Isolamento galvanico Uscita 1/uscita 2

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

Isolamento galvanico Ingresso 1 / Ingresso 2

Tensione di prova	500 V (50 Hz, 60 s)
-------------------	---------------------

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	autoalimentato in loop, non è necessaria alcuna alimentazione esterna
Potenza dissipata	$\leq 0,2$ W (con 20 mA, per canale)
	$\leq 0,6$ W (con 40 mA, per canale)

Dati di ingresso

Segnale: Corrente

Numero ingressi	2
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (con HART)
	0 mA ... 40 mA (Area funzionale)
Caduta di tensione	1 V (costante)

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP-SP - Isolatore galvanico d'uscita



1291983

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291983>

Dati di uscita

Segnale: Corrente

Descrizione dell'uscita	sicurezza intrinseca
Numero uscite	2
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (con HART)
	0 mA ... 40 mA (Area funzionale)
Carico/carico di uscita uscita di corrente	$\leq 800 \Omega$ (20 mA)
Tensione a vuoto	25 V
Riconoscimento guasto linea	0 mA (Interruzione di linea)
	≤ 1 mA (Comportamento della corrente di ingresso)

Dati di collegamento

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

Dati EX

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

Dati tecnici di sicurezza

Induttanza interna max. L_i	trascurabile
Capacità interna max. C_i	trascurabile
Max. tensione d'uscita U_o	25 V
Max. corrente in uscita I_o	99 mA
Max. potenza in uscita P_o	613 mW
Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC
IIA (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	28 mH / 2,97 μ F
IIB (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	11 mH / 840 nF
IIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	2,5 mH / 110 nF
I (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	46 mH / 4,87 μ F

Interfacce

Comunicazione dati (bypass)

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP-SP - Isolatore galvanico d'uscita

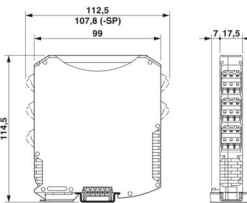


1291983

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291983>

Protocolli	trasparenza HART
------------	------------------

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 ... 70 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN verticale senza circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 70 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN verticale con circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 70 °C (Montaggio in gruppo: guida DIN orizzontale senza circolazione dell'aria)
	-20 °C ... 70 °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 [ia Ga] IIC T4 Gc
	Ex I (M1) [Ex ia Ma] I

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP-SP - Isolatore galvanico d'uscita



1291983

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291983>

IECEx

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [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 4 vie
----------------------	---------------------

Montaggio

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

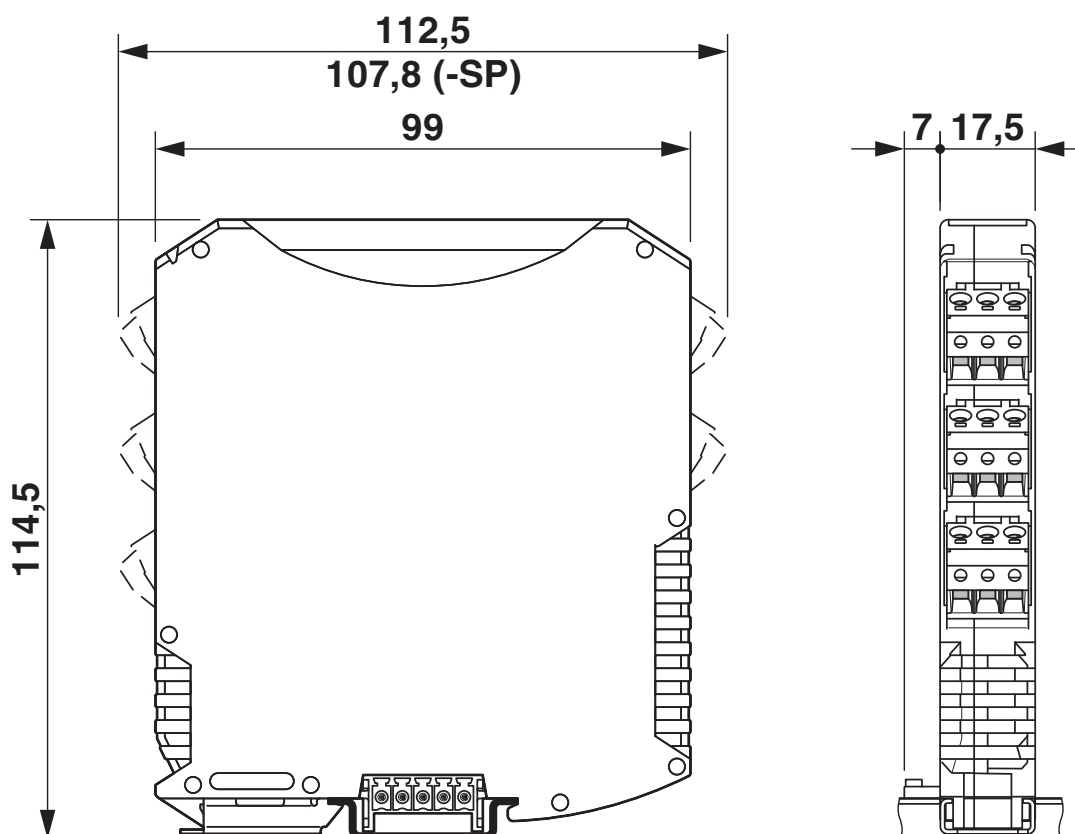
MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP-SP - Isolatore galvanico d'uscita

1291983

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291983>

Disegni

Disegno quotato

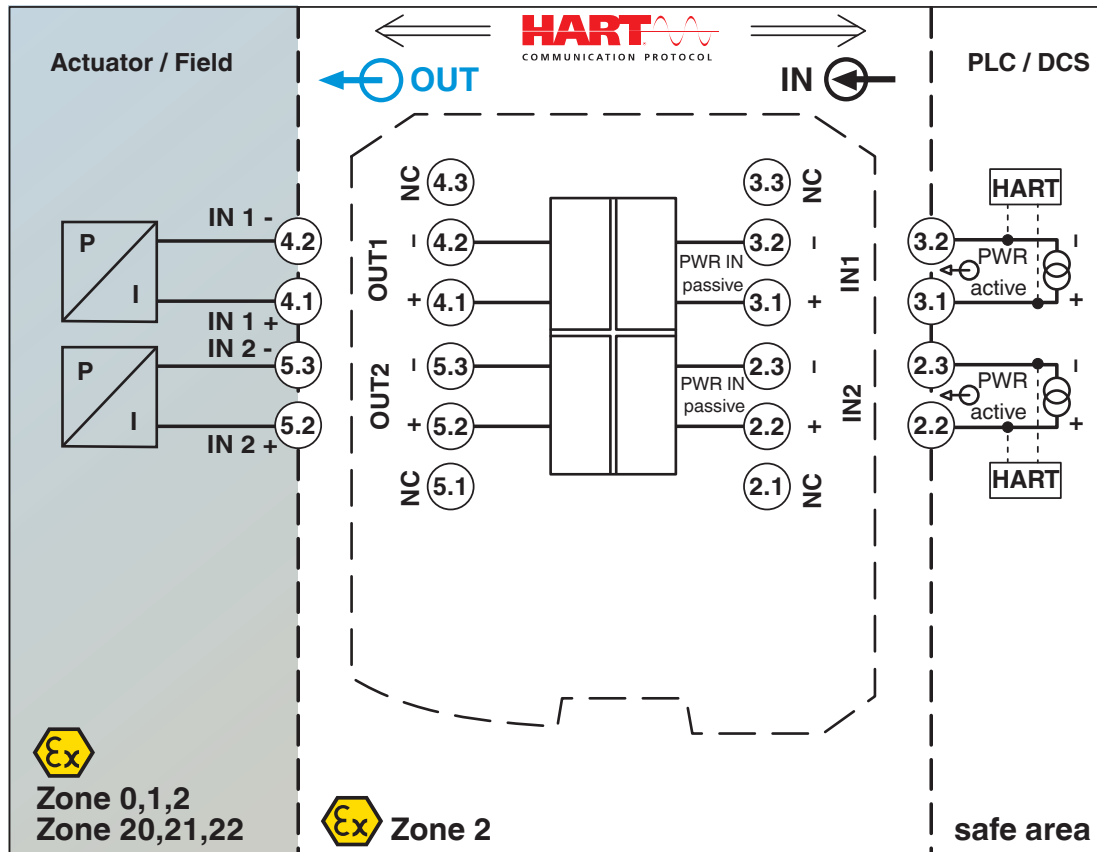


MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP-SP - Isolatore galvanico d'uscita

1291983

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291983>

Diagramma a blocchi



MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP-SP - Isolatore galvanico d'uscita



1291983

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291983>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291983>

Sicurezza funzionale

ID omologazione: 22/05-248 R031 V1R0



IECEx

ID omologazione: IECEx BVS 21.0034X



ATEX

ID omologazione: BVS 21 ATEX E 032X

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP-SP - Isolatore galvanico d'uscita



1291983

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291983>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP-SP - Isolatore galvanico d'uscita



1291983

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1291983>

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	66d0bc47-7b83-4df2-b289-76d7f37655de

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