

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



2908066

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908066>

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 di uscita a 2 canali, HART trasparente. Separa e trasmette segnali 0/4 mA ... 20 mA a un carico nell'area di sicurezza. Isolamento galvanico a 4 vie, riconoscimento guasto linea, SIL 2 (SC3) in conformità alla norma IEC 61508, connessione Push-in.

Dati commerciali

Codice articolo	2908066
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1112
Codice prodotto	DK1112
GTIN	4055626275338
Peso per pezzo (confezione inclusa)	172,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	160 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Isolat. galv. per segnali anal. d'uscita
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Numero di canali	2
Esecuzione	Isolatori galvanici con sicurezza funzionale SIL

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 4 vie
Comportamento di trasmissione del segnale	In = Out
Tempo di risposta (10-90%)	< 140 µs (con salto 4 mA ... 20 mA)
Coefficiente termico massimo	0,01 %/K
Coefficiente termico tipico	≤ 0,005 %/K
Errore di trasmissione	0,1 % (dal valore finale 20 mA)
Errore di trasmissione, tipico	≤ 0,05 % (dal valore finale 20 mA)

Isolamento galvanico

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Isolamento galvanico Ingresso/uscita 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	Separazione sicura

Isolamento galvanico ingresso/alimentazione IEC/EN 61010-1

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

Isolamento galvanico 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	Separazione sicura

Isolamento galvanico Ingresso 1 / Ingresso 2, Uscita 1 / Uscita 2

Tensione di prova	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
-------------------	-------------------------

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC -20 % ... +25 %
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Max. corrente assorbita	< 85 mA (24 V DC / 20 mA)

Potenza dissipata	< 1,4 W (24 V DC / 20 mA)
Potenza assorbita	≤ 2 W (24 V DC / 20 mA)

Dati di ingresso

Segnale: Corrente

Segnale d'ingresso, corrente	0,2 mA ... 20 mA (Funzione)
	4 mA ... 20 mA (Safety)
	0 mA ... 24 mA (Range di sottocarico/sovraccarico)
Corrente d'ingresso	≤ 30 mA
Impedenza d'ingresso	> 1 MΩ (in presenza di un guasto di linea)
Riconoscimento guasto linea	> 0,2 mA (Soglia di eccitazione corrente di ingresso)
Caduta di tensione	< 2,4 V (a 20 mA)

Dati di uscita

Segnale: Corrente

Numero uscite	2
Segnale d'uscita, corrente	0,2 mA ... 20 mA (Funzione)
	4 mA ... 20 mA (Safety)
	0 mA ... 24 mA (Range di sottocarico/sovraccarico)
Carico	100 Ω ... 700 Ω (20 mA)
	100 Ω ... 650 Ω (20,5 mA)
	100 Ω ... 500 Ω (24 mA)
Ripple d'uscita	< 20 mV _{eff}
Tensione a vuoto	≤ 27 V
Riconoscimento guasto linea	> 10 kΩ (Interruzione di linea)
	< 50 Ω (Cortocircuito)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttori flessibili (2 conduttori della stessa sezione)	0,25 mm² ... 0,34 mm² (Puntalino TWIN senza collare in plastica)
	0,5 mm² ... 1,5 mm² (Capocorda montato TWIN con collare di isolamento)
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
	24 ... 22 (Puntalino TWIN senza collare in plastica)
	20 ... 16 (Capocorda montato TWIN con collare di isolamento)

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfacce

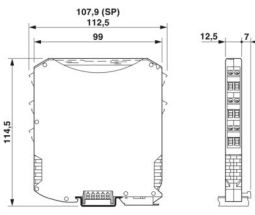
Comunicazione dati (bypass)

Funzione HART	sì
Protocolli	trasparenza HART

Segnalazione

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

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	12,5 mm
Altezza	107,9 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
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 % (senza condensa)

Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m (Ex))

Descrizione	Applicazioni Ex
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 ... 70 °C
Tensione di isolamento nominale	320 V (Alimentazione, ingresso/uscita)

Campo di impiego ad alta quota (≤ 3000 m (Ex))

Descrizione	Applicazioni Ex
Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 60 °C

Tensione di isolamento nominale	190 V (Alimentazione, ingresso/uscita)
---------------------------------	--

Campo di impiego ad alta quota (≤ 4000 m (Ex))

Descrizione	Applicazioni Ex
Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 55 °C
Tensione di isolamento nominale	63 V (Alimentazione, ingresso/uscita)

Campo di impiego ad alta quota (≤ 5000 m (Ex))

Descrizione	Applicazioni Ex
Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 45 °C
Tensione di isolamento nominale	63 V (Alimentazione, ingresso/uscita)

Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)

Descrizione	Applicazioni non Ex (EN 61010-1)
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 ... 70 °C
Tensione di isolamento nominale	300 V (Alimentazione, ingresso/uscita)

Campo di impiego ad alta quota (≤ 3000 m)

Descrizione	Applicazioni non Ex (EN 61010-1)
Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 60 °C
Tensione di isolamento nominale	150 V (Alimentazione, ingresso/uscita)

Campo di impiego ad alta quota (≤ 4000 m)

Descrizione	Applicazioni non Ex (EN 61010-1)
Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 55 °C
Tensione di isolamento nominale	150 V (Alimentazione, ingresso/uscita)

Campo di impiego ad alta quota (≤ 5000 m)

Descrizione	Applicazioni non Ex (EN 61010-1)
Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 45 °C
Tensione di isolamento nominale	150 V (Alimentazione, ingresso/uscita)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
Nota	inoltre EN 61326

ATEX

Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
-----------	--------------------------

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



2908066

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908066>

Certificato	BVS 20 ATEX E 003 X
-------------	---------------------

UKCA Ex (UKEX)

Siglatura	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	PxCIF21UKEx2908065X

IECEX

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEX BVS 20.0003X

CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	2021122304114079

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 61010 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 TAA00000AG
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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

Systematic Capability

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

INMETRO

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	DNV 21.0092 X

EAC

Siglatura	2Ex e IIC T4 Gc X
Certificato	RU C-DE.HB49.B.00145/21

Dati cantieristica navale

Temperature	B
Humidity	B
Vibrazione	A
EMC	B
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.

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



2908066

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908066>

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni

EN 61000-6-4

Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico

Separazione a 4 vie

GB Standard

Norme/Disposizioni

GB/T 3836.1

GB/T 3836.3

Montaggio

Tipo di montaggio

Montaggio su guida DIN

Disegni

Disegno quotato

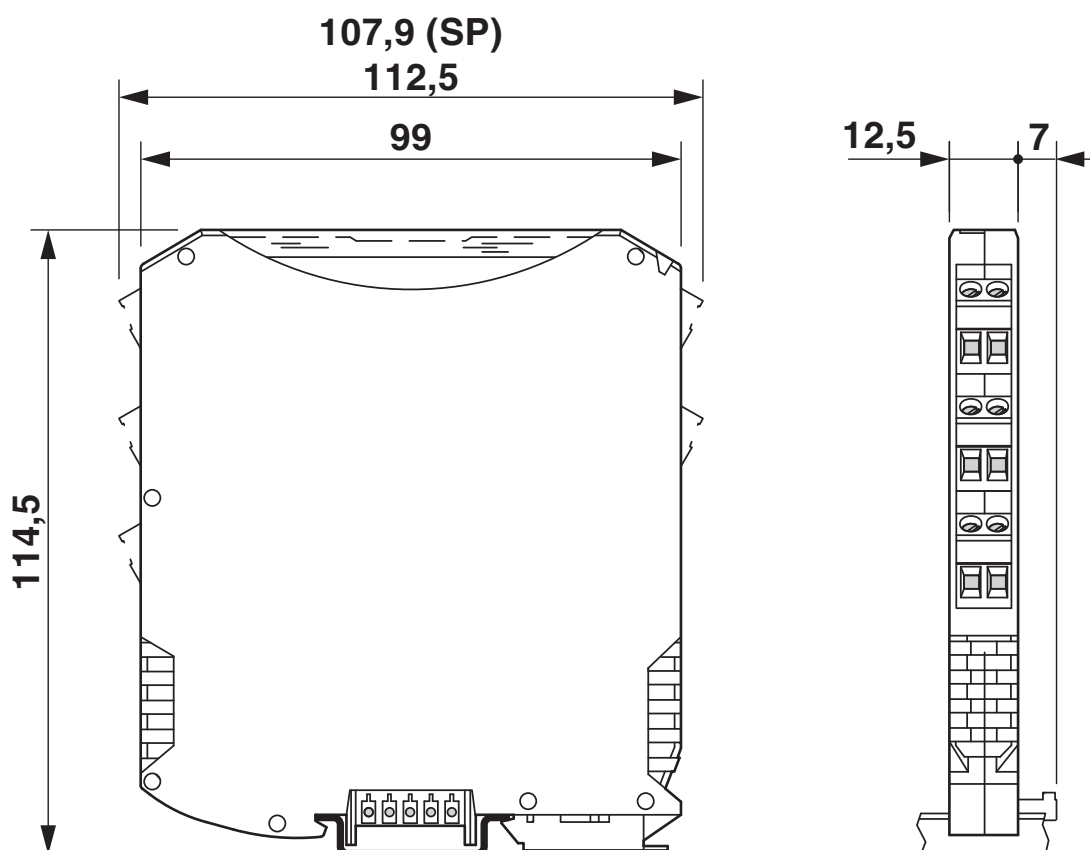
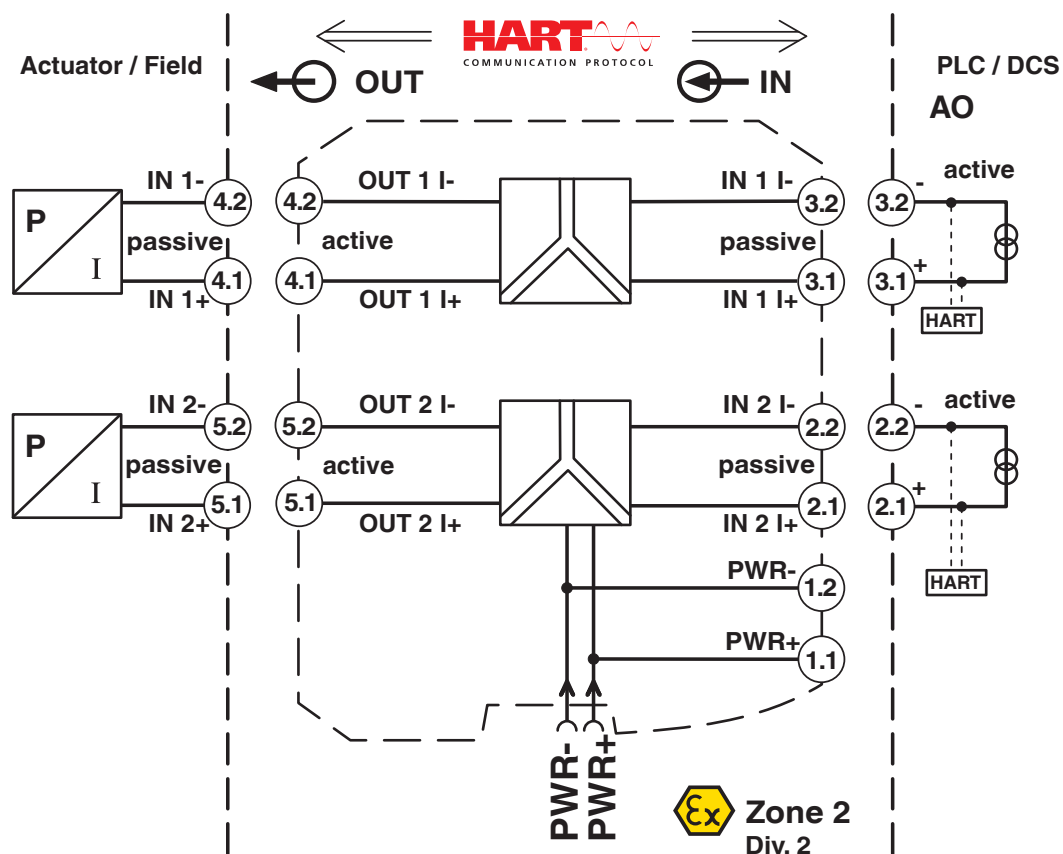


Diagramma a blocchi



Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908066>



DNV GL

ID omologazione: TAA00000AG



UL Listed

ID omologazione: E330267



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 330267

Functional Safety

ID omologazione: ZP/C002/20

DNV

ID omologazione: TAA00000AG



IECEx

ID omologazione: IECEx BVS 20.0003X



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: E199827



ATEX

ID omologazione: BVS 20 ATEX E 003 X



EAC Ex

ID omologazione: RU C-DE.HB49.B.00145

INMETRO

ID omologazione: DNV 21.0092 X

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



2908066

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908066>



CCC

ID omologazione: 2021122304114079

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	348568a1-341b-4c98-a257-bac118167830