

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



2908063

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908063>

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, HART trasparente. Separa e trasmette segnali 0/4 mA ... 20 mA a un carico nell'area di sicurezza. Isolamento galvanico a 3 vie, riconoscimento guasto linea (disattivabile tramite DIP switch), SIL 2 (SC3) in conformità alla norma IEC 61508, connessione a vite.

Dati commerciali

Codice articolo	2908063
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK1112
Codice prodotto	DK1112
GTIN	4055626275307
Peso per pezzo (confezione inclusa)	170,6 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	1
Configurazione	DIP switch

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Configurazione	DIP switch
----------------	------------

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
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 _{rms}
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 _{rms}
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 _{rms}
Tensione di prova	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	Separazione sicura

Alimentazione

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



2908063

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908063>

Tensione nominale	24 V DC -20 % ... +25 %
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Max. corrente assorbita	< 45 mA (24 V DC / 20 mA)
Potenza dissipata	< 0,8 W (24 V DC / 20 mA)
Potenza assorbita	≤ 1,1 W (24 V DC / 20 mA)

Dati di ingresso

Segnale: Corrente

Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 20 mA (Funzione (rilevamento corto circuito OFF))
	0,2 mA ... 20 mA (Funzione (rilevamento corto circuito ON))
	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	1
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA (Funzione (rilevamento corto circuito OFF))
	0,2 mA ... 20 mA (Funzione (rilevamento corto circuito ON))
	4 mA ... 20 mA (Safety)
	0 mA ... 24 mA (Range di sottocarico/sovraccarico)
Carico	100 Ω ... 700 Ω (20 mA (rilevamento corto circuito ON))
	100 Ω ... 650 Ω (20,5 mA (rilevamento corto circuito ON))
	100 Ω ... 500 Ω (24 mA (rilevamento corto circuito ON))
	0 Ω ... 700 Ω (20 mA (rilevamento corto circuito OFF))
	0 Ω ... 650 Ω (20,5 mA (rilevamento corto circuito OFF))
	0 Ω ... 500 Ω (24 mA (rilevamento corto circuito OFF))
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 a vite
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

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



2908063

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908063>

Attacco COMBICON

Diametro max.	2 mm
---------------	------

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfacce

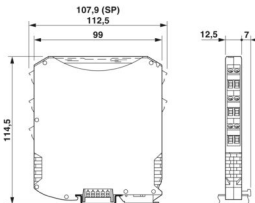
Comunicazione dati (bypass)

Funzione HART	Trasparenza HART
Protocolli	HART

Segnalazione

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

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	12,5 mm
Altezza	112,5 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 (Custodia)	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

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



2908063

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908063>

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
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	2
-----------	---

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

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



2908063

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908063>

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.

Emissione di disturbi

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

Normative e prescrizioni

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

GB Standard

Norme/Disposizioni	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

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

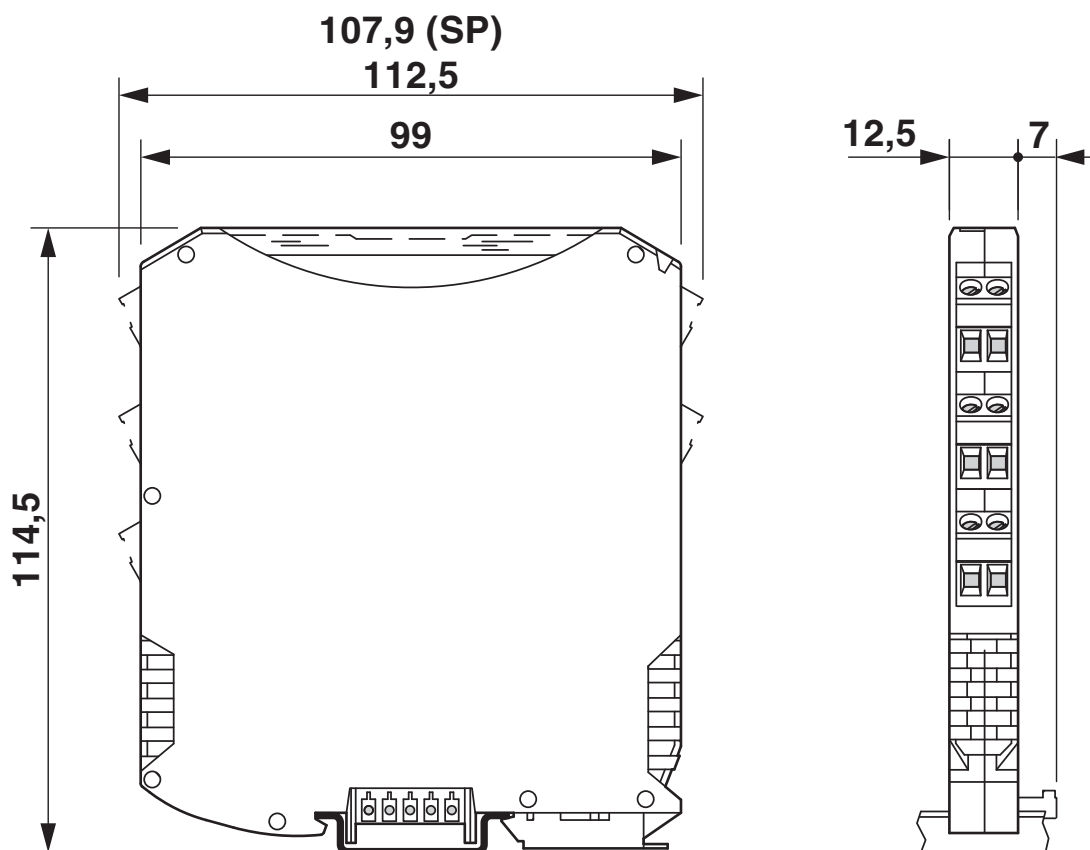
2908063

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908063>



Disegni

Disegno quotato



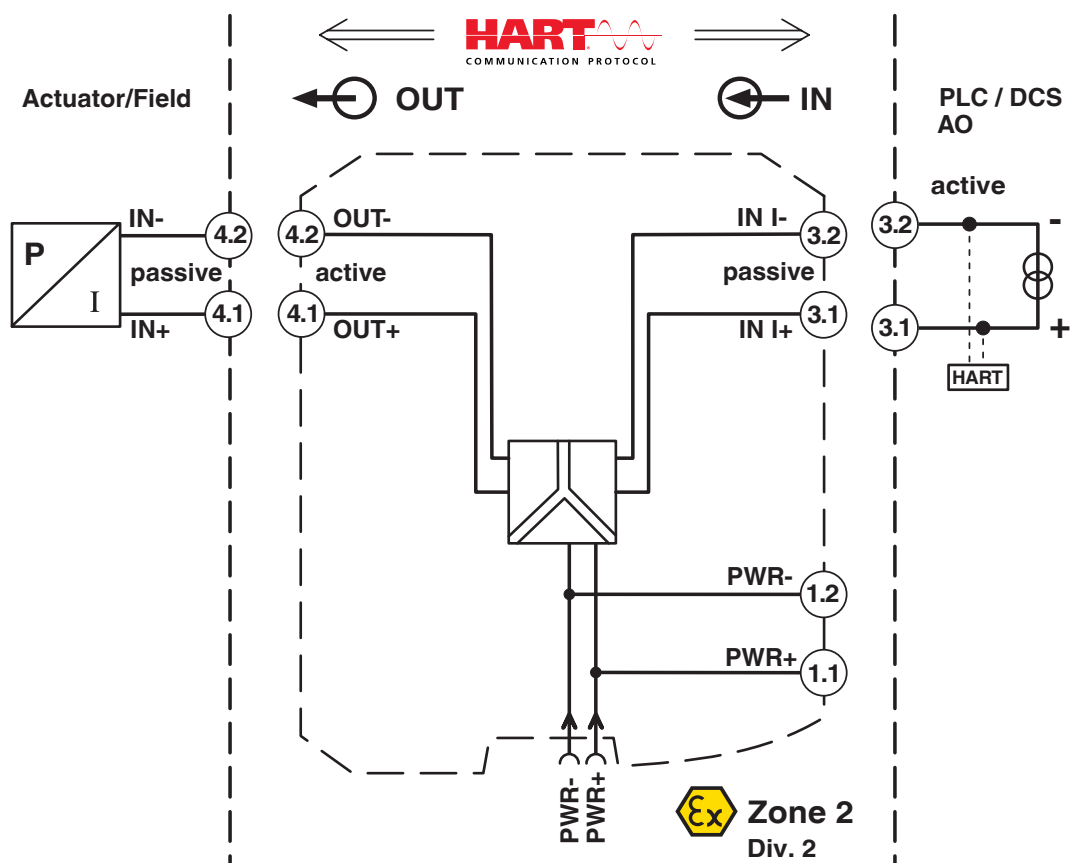
MACX MCR-IDS-I-I - Isolatore galvanico d'uscita

2908063

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908063>



Diagramma a blocchi



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



2908063

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908063>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908063>



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-I-I - Isolatore galvanico d'uscita

2908063

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908063>



CCC

ID omologazione: 2021122304114079

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



2908063

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908063>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	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	eea49216-65ed-4334-b9a7-496bc627af58

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	6,717 kg CO2e
---------	---------------