

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



2908065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908065>

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 a vite.

## Dati commerciali

Codice articolo	2908065
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1112
Codice prodotto	DK1112
GTIN	4055626275321
Peso per pezzo (confezione inclusa)	186,1 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 $\mu$ s (con salto 4 mA ... 20 mA)
Coefficiente termico massimo	0,01 %/K
Coefficiente termico tipico	$\leq$ 0,005 %/K
Errore di trasmissione	0,1 % (dal valore finale 20 mA)
Errore di trasmissione, tipico	$\leq$ 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 <sub>eff</sub>
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 <sub>eff</sub>
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 <sub>eff</sub>
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)

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



2908065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908065>

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 <sub>eff</sub>
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 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Attacco COMBICON

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

## Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

## Interfacce

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



2908065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908065>

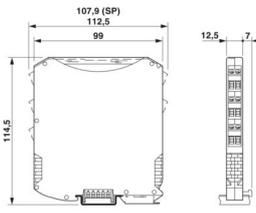
## Comunicazione dati (bypass)

Funzione HART	sì
Protocolli	trasparenza HART

## Segnalazione

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

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	12,5 mm
Altezza	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	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

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



2908065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908065>

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

## Campo di impiego ad alta quota ( $\leq 4000$ 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 ( $\leq 5000$ 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 ( $\leq 2000$ m)

Descrizione	Applicazioni non Ex (EN 61010-1)
Posizione elevata	$\leq 2000$ m (I dati tecnici si riferiscono ad altitudini $\leq 2000$ 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 ( $\leq 3000$ 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 ( $\leq 4000$ 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 ( $\leq 5000$ 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 - Isolatore galvanico d'uscita



2908065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908065>

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 - Isolatore galvanico d'uscita



2908065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908065>

## 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

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

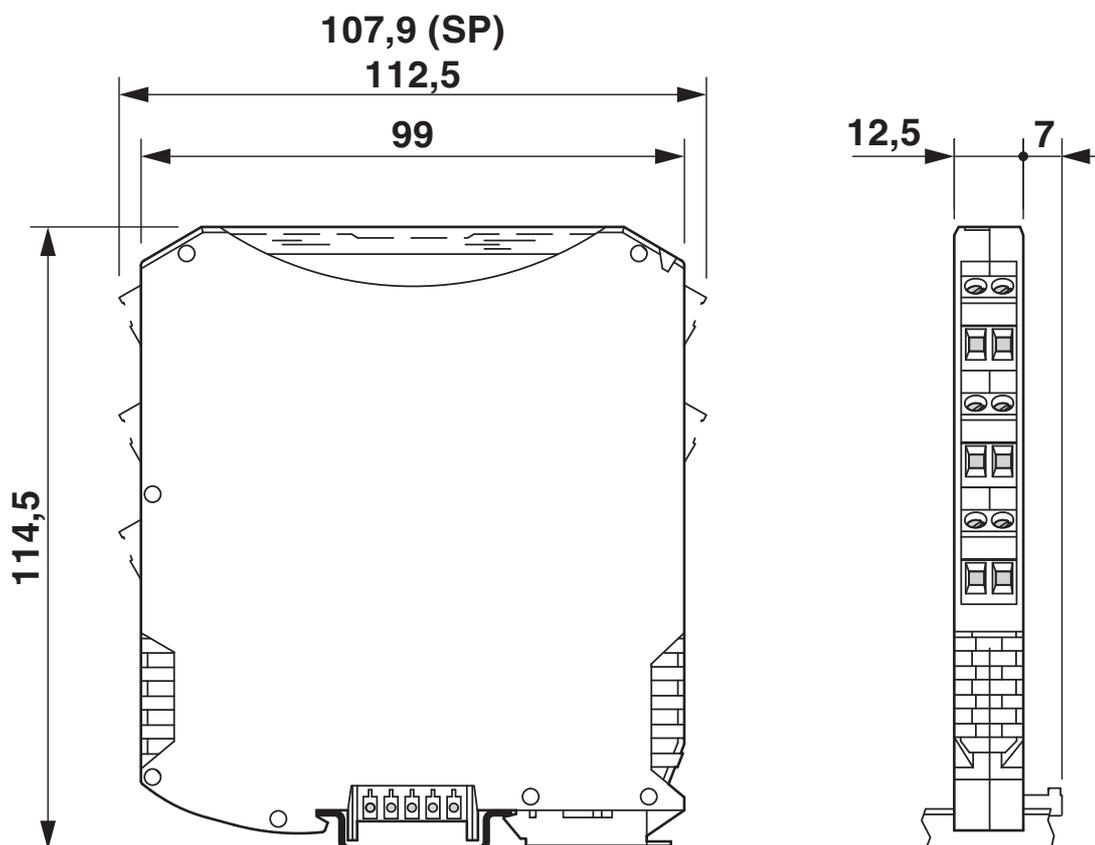
2908065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908065>



## Disegni

Disegno quotato

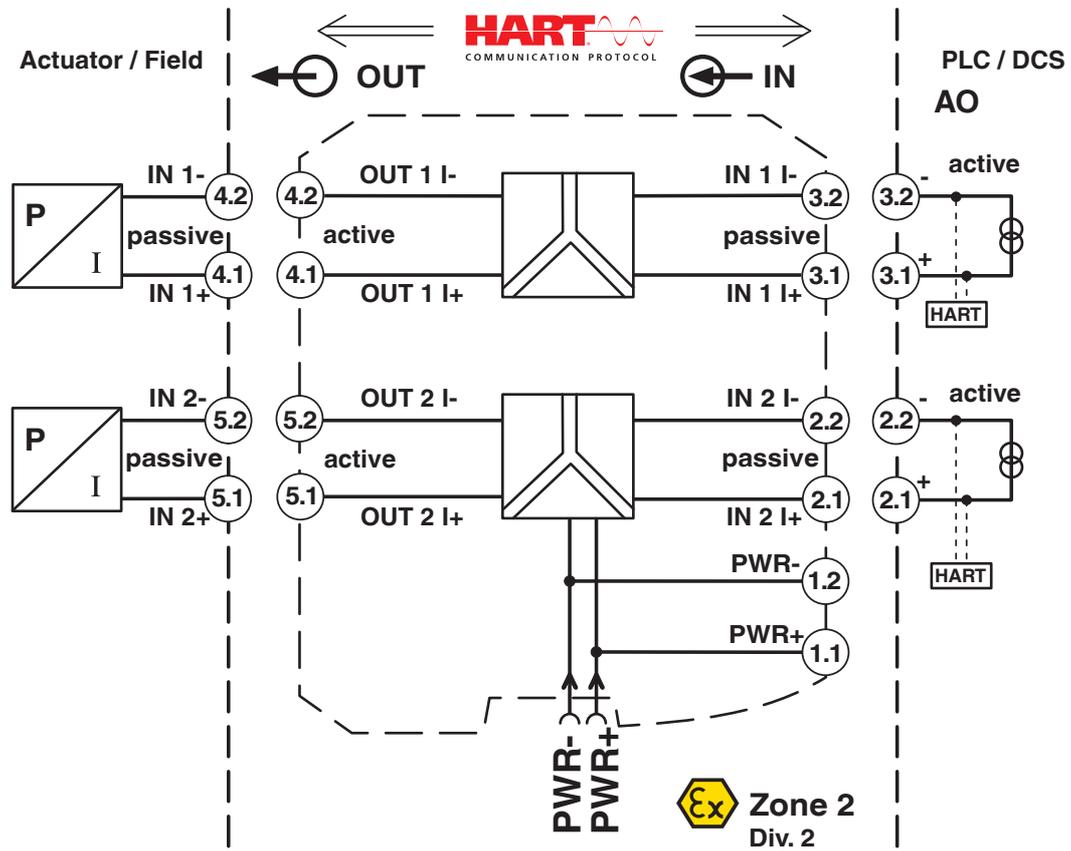


# MACX MCR-IDS-2I-2I - Isolatore galvanico d'uscita

2908065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908065>

Diagramma a blocchi



2908065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908065>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908065>



**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 - Isolatore galvanico d'uscita



2908065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908065>



CCC

ID omologazione: 2021122304114079

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



2908065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908065>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2908065

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908065>

## 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	d4753305-89bc-4bc5-9078-1592c14045a8

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)