

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP-SP - Isolatore galvanico



2924304

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924304>

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.



Isolat. galv. per segnali digit. d'ingresso a 2 canali con alimentaz. a range esteso per sensori di prossimità e interrutt. Per ogni canale è disponibile un relé con contatto di scambio come uscita segnale. Rilevamento errore (LFD), separazione a 3 vie, connessione Push-in, SIL 2.

I vantaggi

- Installazione in zona 2, tipo di protezione ammessa "n" (EN 60079-15)
- Fino a SIL 2 secondo EN 61508
- Individuazione guasto linea (LFD), attivabile/disattivabile, segnalazione errori mediante LED rosso lampeggiante e diseccitazione dell'uscita relè
- Direzione d'azione commutabile (comportamento corrente di lavoro o di riposo)
- Separazione galvanica a 3 vie
- Indicazioni LED per tensione di alimentazione, stato di commutazione e guasto secondo NAMUR NE 44
- Relè uscita segnale (contatto di scambio)
- 2 canali
- Alimentazione a range esteso da 19,2 ... 253 V AC/DC
- Ingresso per sensori di prossimità NAMUR (EN 60947-5-6), contatti liberi da potenziale o con collegamento resistivo

Dati commerciali

Codice articolo	2924304
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1113
Codice prodotto	DK1113
Pagina del catalogo	Pagina 137 (C-5-2019)
GTIN	4046356491747
Peso per pezzo (confezione inclusa)	193,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	185,4 g
Numero tariffa doganale	85365019
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Amplificatore di sezionamento
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Numero di canali	2
Esecuzione	Isolatori galvanici con sicurezza funzionale SIL
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
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	$\leq 1,3 \text{ W}$
Tempo di risposta (10-90%)	tip. 6 ms (Contat. chius.: Off-On)
	tip. 6 ms (Contat. chius.: On-Off)
	tip. 4 ms (Contat. apert.: On-Off)
	tip. 10 ms (Contat. apert.: Off-On)

Isolamento galvanico

Tensione di prova	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
-------------------	-------------------------

Isolamento galvanico Ingresso/uscita IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V _{PP}
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Isolamento galvanico ingresso/alimentazione IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V _{PP}
Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Isolamento galvanico ingresso/alimentazione IEC/EN 61010-1

Norme/Disposizioni	IEC/EN 61010-1
Tensione di isolamento nominale	300 V _{eff}
Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2
isolamento	Separazione sicura

Isolamento galvanico Uscita 1/uscita 2/ingresso, alimentazione IEC/EN 61010-1

Norme/Disposizioni	IEC/EN 61010-1
Tensione di isolamento nominale	300 V _{eff}
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2
isolamento	Separazione sicura

Alimentazione

Campo tensioni nominali di alimentazione	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -20 % ... +10 % (50/60 Hz)
Range tensione di alimentazione	19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
Max. corrente assorbita	< 80 mA < 42 mA (24 V DC)
Potenza dissipata	< 1,1 W
Potenza assorbita	< 1,1 W

Dati di ingresso

Segnale: NAMUR

Numero ingressi	2
Sorgenti d'ingresso utilizzabili	Sensori di prossimità NAMUR (IEC/EN 60947-5-6) Contatti liberi da potenziale Contatti con collegamento resistivo
Soglia di commutazione segnale "0" corrente	< 1,2 mA (bloccante)
Soglia di commutazione segnale "1" corrente	> 2,1 mA (conduttivo)
Corrente di cortocircuito	8 mA
Isteresi	< 0,2 mA
Riconoscimento guasto linea	< 0,05 mA ... 0,35 mA (Interruzione di linea) < 100 Ω ... 360 Ω (Cortocircuito) attivabile/disattivabile tramite DIP switch
Tensione a vuoto	8 V DC

Dati di uscita

Commutazione: Relè

Tipo di commutazione del contatto	1 contatto di scambio per canale
Materiale dei contatti	AgSnO ₂ , dorato a spessore
Max. tensione commutabile	250 V AC (2 A, 60 Hz) 120 V DC (0,2 A) 30 V DC (2 A)
Max. potenza commutabile	500 VA
Carico minimo consigliato	5 V / 10 mA
Frequenza di commutazione	≤ 20 Hz (in funzione del carico)

Segnale

Numero uscite	2
---------------	---

Dati di collegamento

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP-SP - Isolatore galvanico



2924304

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924304>

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

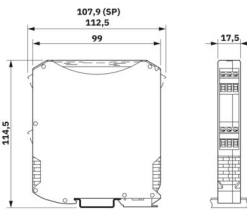
Dati

Numero di canali	0
------------------	---

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	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

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 60 °C (Posizione di montaggio a piacere)
	-40 °C ... 70 °C (Declassamento)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)

Campo di impiego ad alta quota (≤ 2000 m)

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 ... 60 °C
	-40 °C ... 70 °C (Declassamento)
Tensione di isolamento nominale	253 V AC (Alimentazione, ingresso/uscita)
	125 V DC (Alimentazione, ingresso/uscita)

Campo di impiego ad alta quota (≤ 3000 m)

Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 54 °C
	-40 °C ... 63 °C (Declassamento)
Tensione di isolamento nominale	190 V AC (Alimentazione, ingresso/uscita)
	110 V DC (Alimentazione, ingresso/uscita)

Campo di impiego ad alta quota (≤ 4000 m)

Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 48 °C
	-40 °C ... 56 °C (Declassamento)
Tensione di isolamento nominale	60 V AC/DC (Alimentazione, ingresso/uscita)

Campo di impiego ad alta quota (≤ 5000 m)

Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 42 °C
	-40 °C ... 49 °C (Declassamento)
Tensione di isolamento nominale	60 V AC/DC (Alimentazione, ingresso/uscita)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
Nota	in aggiunta EN 61326-1

ATEX

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

2924304

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924304>

Certificato	IBExU 20 ATEX B011 X
IECEX	
Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	IBE 10.0002 X
CCC / China-Ex	
Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	2021122304114199
UL, USA / Canada	
Siglatura	UL 508 Listed
	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 TAA000020C
Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)	
Siglatura	2
Certificato	IN-AT-AS-MRL-24-00163
Systematic Capability	
Siglatura	3
INMETRO	
Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	DNV 18.0116 X
EAC Ex	
Siglatura	 Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078
Dati cantieristica navale	
Temperature	B
Humidity	B
Vibrazione	A
EMC	A
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
Emissione di disturbi	
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP-SP - Isolatore galvanico



2924304

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924304>

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Denominazione	Campi elettromagnetici ad alta frequenza
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Criterio di valutazione	A

Transitori veloci (Burst)

Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Criterio di valutazione	A

Influenza condotta

Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Criterio di valutazione	A

Normative e prescrizioni

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

GB Standard

Norme/Disposizioni	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.8

Montaggio

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

Disegni

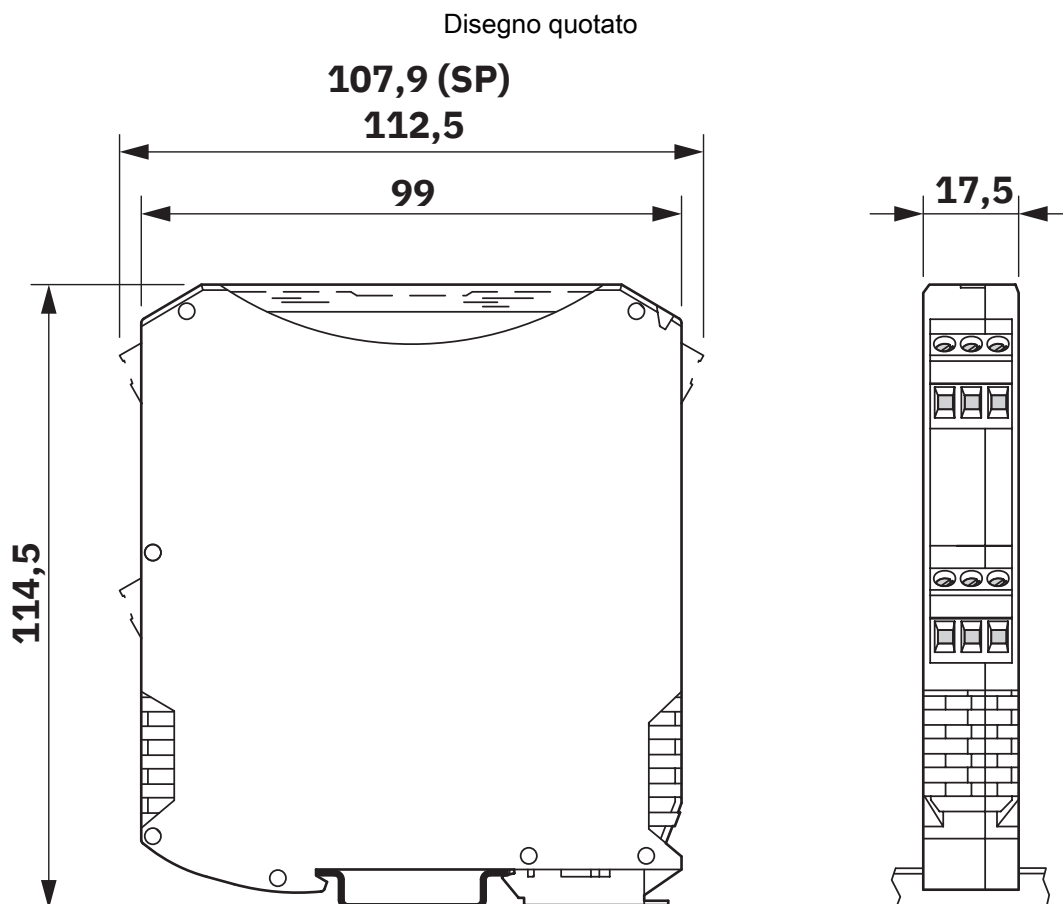
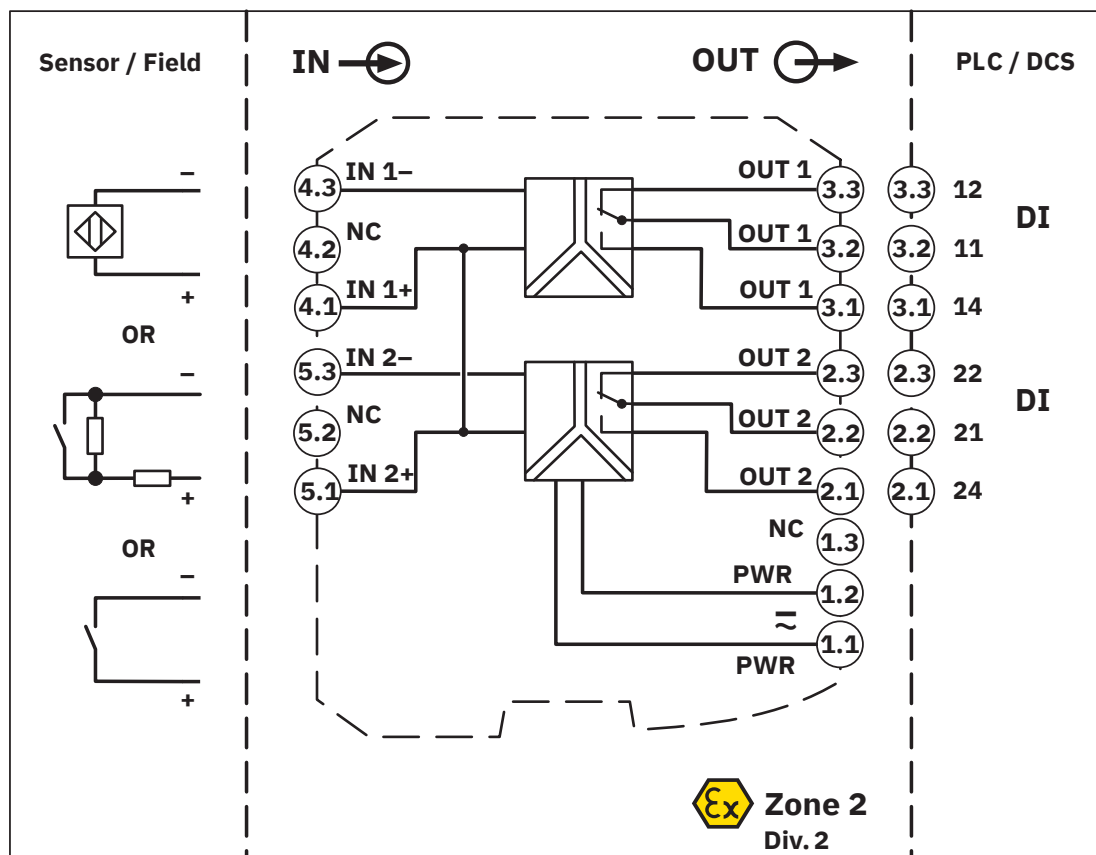


Diagramma a blocchi



Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924304>

Functional Safety

ID omologazione: 09/12-02 R010 V1R0

DNV

ID omologazione: TAA000020C



IECEx

ID omologazione: IECEx IBE 10.0002X



EAC Ex

ID omologazione: TP012 103.01 00078



ATEX

ID omologazione: IBExU20ATEXB011X

INMETRO

ID omologazione: DNV 18.0116 X



CCC

ID omologazione: 2021122304114199

MACX MCR-SL-2NAM-R-UP-SP - Isolatore galvanico



2924304

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924304>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27210121
ECLASS-13.0	27210121

ETIM

ETIM 9.0	EC001485
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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	223a7cff-5da7-4c2a-85bd-04482bc32cb4