MACX MCR-SL-2NAM-RO-SP - Isolatore galvanico

2924294

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924294

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 NAMUR a 2 canali per la gestione di sensori di prossimità e interruttori. I segnali vengono trasmessi al livello di controllo mediante uscite relè (contatto in chiusura). Segnalazione guasto di linea, separazione galvanica a 3 vie, SIL 2, connessione Push-in.

I vantaggi

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

Dati commerciali

Codice articolo	2924294
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK1113
Codice prodotto	DK1113
GTIN	4046356492096
Peso per pezzo (confezione inclusa)	179 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	140 g
Numero tariffa doganale	85365019
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Amplificatore di sezionamento
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Applicazione	Digitale IN
Numero di canali	2
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	< 1 W

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, connettore per guide di supporto 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, connettore per guide di supporto IEC/EN 61010-1

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

Isolamento galvanico Uscita 1/uscita 2/ingresso, alimentazione, connettore per guide di supporto IEC/EN 61010-1

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

Isolamento galvanico Uscita 1/uscita 2/ingresso/alimentazione, connettore per guide di supporto

Tensione di prova	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC -20 % ... +25 %
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Max. corrente assorbita	35 mA (24 V DC)
Potenza dissipata	< 1 W
Potenza assorbita	< 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 in chiusura per canale
Materiale dei contatti	$AgSnO_2$, dorato a spessore
Max. tensione commutabile	250 V AC (2 A)
	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 (senza carico)

Segnale

Numero uscite	2

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

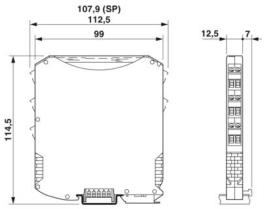
Dati

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	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 (Custodia)	V0 (Custodia)
Materiale custodia	PA 6.6-FR

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

Safety Integrity Level (SIL)	2

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (non sottoposto a valutazione UL)
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)	5 % ... 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
Certificato	IBExU 07 ATEX 1069 X

IECEx

Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	IBE 08.0001 X

CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	2021122304114179

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 TAA00000AG

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 18.0114 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	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
	EN 61326

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4

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

Disegno quotato

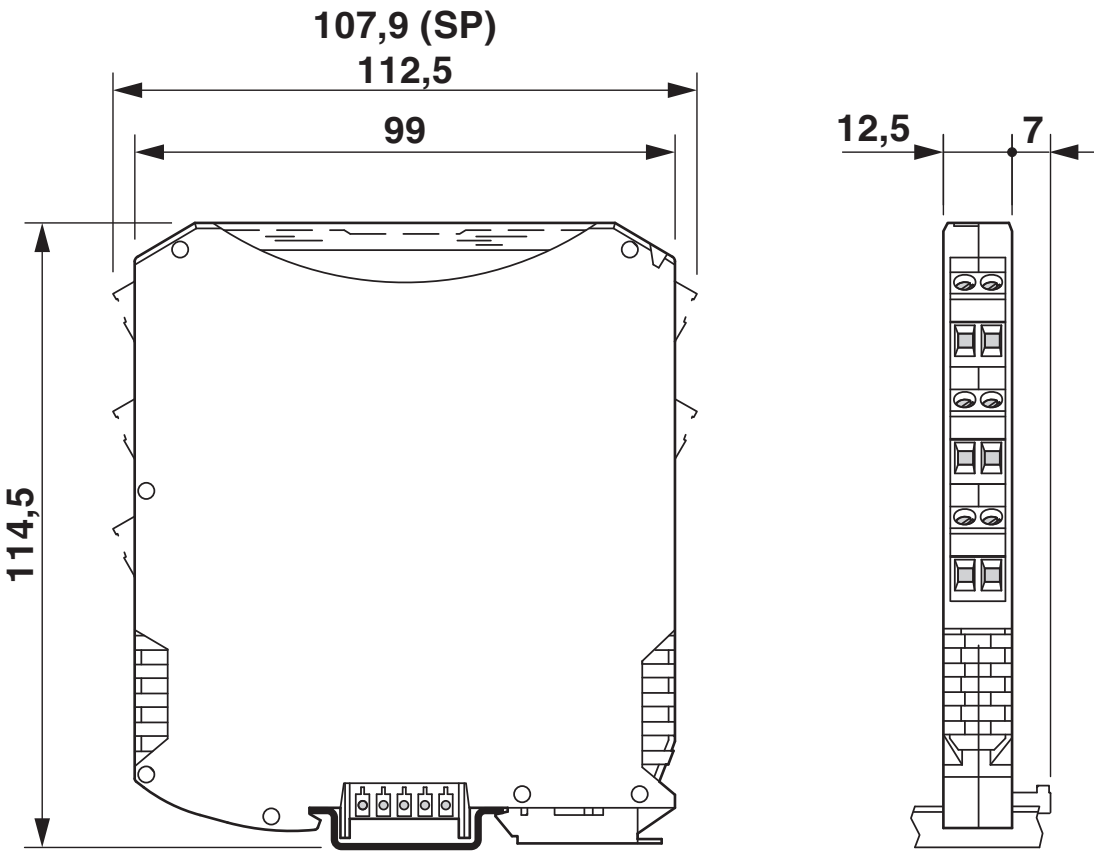
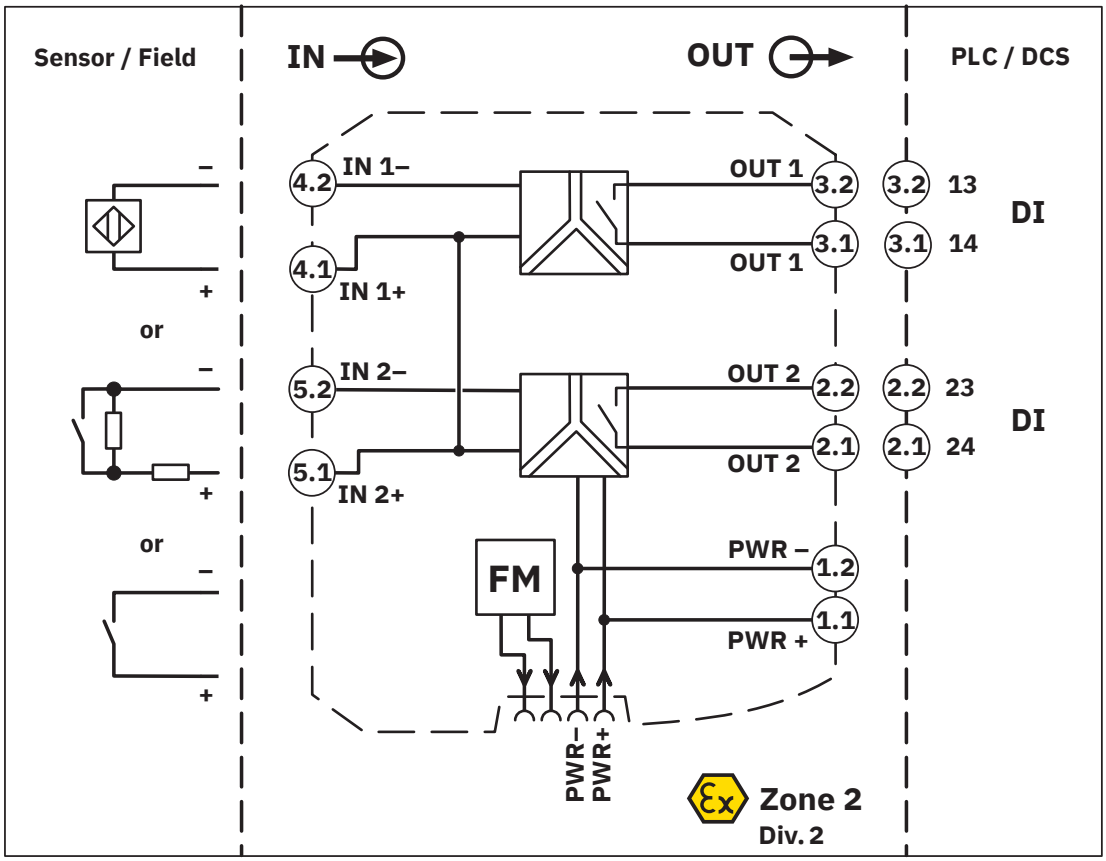


Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924294

UL Listed
ID omologazione: E330267

cUL Listed
ID omologazione: E330267

Functional Safety
ID omologazione: 07-06-39 R005 V2R2

DNV
ID omologazione: TAA00000AG

TUEV Austria FS
ID omologazione: IN-AT-AS-24-00163

IECEx
ID omologazione: IECEx IBE 08.0001X

cUL Listed
ID omologazione: E199827

UL Listed
ID omologazione: FILE E 199827

ATEX
ID omologazione: IBExU07ATEX1069

INMETRO
ID omologazione: DNV 18.0114 X

CCC
ID omologazione: 2021122304114179

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27210121
ECLASS-15.0	27210121

ETIM

ETIM 10.0	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 allarticolo è disponibile nellarea 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	d94a74ea-7c4d-4d0a-9120-9af75e6e640f

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	4,741 kg CO2e

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