MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Isolatore galvanico

2924883

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924883

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.



Ex i-Isolatore galvanico NAMUR per la gestione di interruttori di prossimità Ex i e interruttori nella zona Ex. Uscita a transistor passiva (resistiva secondo EN 60947-5-6). numero di canali: 1, Configurazione standard, Separazione a 3 vie, Trasparenza ai guasti di linea, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Systematic Capability: 3, Connessione Push-in

I vantaggi

- Ingresso segnale: intrinsecamente sicuro [Ex ia], per sensori di prossimità NAMUR (EN 60947-5-6) o contatti di commutazione
- Uscita segnale con comportamento resistivo (Transistor), conforme a EN 60947-5-6
- Uscita segnale con trasparenza ai guasti di linea, segnalazione di un guasto di linea direttamente tramite l'uscita segnale al PLC o PLS
- Frequenza di commutazione fino a 5 kHz
- Direzione d'azione commutabile
- Segnalazione guasti di linea (LFD) inseribile o disinseribile
- SIL 2 secondo IEC/EN 61508
- Separazione galvanica a 3 vie
- Possibilità di alimentazione e segnalazione errori tramite connettore per guide di supporto
- Morsetti di connessione estraibili, connessione Push-in
- Installazione in zona 2 consentita
- Larghezza custodia: 12,5 mm

Dati commerciali

Codice articolo	2924883
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK1213
Codice prodotto	DK1213
GTIN	4046356667852
Peso per pezzo (confezione inclusa)	164,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	150 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	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
Controllo linea	Trasparenza ai guasti di linea

Isolamento galvanico

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

Isolamento galvanico Ingresso/uscita IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	375 V_{PP}

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}

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

Norme/Disposizioni	IEC/EN 61010-1
Tensione di isolamento nominale	300 V_{rms}
isolamento	Separazione sicura

Alimentazione

Campo tensioni nominali di alimentazione	12 V DC ... 24 V DC -20 % ... +25 %
Range tensione di alimentazione	9,6 V DC ... 30 V DC
Potenza dissipata	< 0,6 W
Potenza assorbita	< 600 mW

Dati di ingresso

Segnale: NAMUR

Descrizione dell'ingresso	sicurezza intrinseca
Numero ingressi	1

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)
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 ±10 %

Dati di uscita

Commutazione: Transistor

Descrizione dell'uscita	passivo
Frequenza di commutazione	5 kHz

Segnale

Numero uscite	1

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
Circuiti Ex i (EPL)	[Ga]
	[Da]
	[Ma]
	[Div. 1]

Dati tecnici di sicurezza

Induttanza interna max. L_i	trascurabile
Capacità interna max. C_i	1,1 nF
Max. tensione d’uscita U_o	9,6 V
Max. corrente in uscita I_o	10 mA
Max. potenza in uscita P_o	25 mW

Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC
	125 V DC
IIA (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	1000 mH / 210 µF
IIB/IIIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	1000 mH / 26 µF
IIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	300 mH / 3,6 µF
IIB/IIA/IIIC (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	100 mH / 1 µF
IIC (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	100 mH / 510 nF, 50 mH / 580 nF, 5 mH / 600 nF

Interfacce

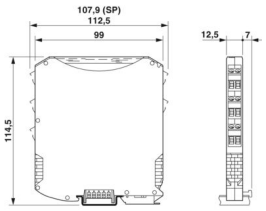
Dati

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

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 ... 80 °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	265 V AC/DC ($U_{Isolamento\ "ec"}$: 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 massima di sicurezza U_m	190 V AC
	110 V DC
Tensione di isolamento nominale	190 V AC/DC ($U_{Isolamento\ "ec"}$: 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 massima di sicurezza U_m	60 V
Tensione di isolamento nominale	60 V AC/DC ($U_{Isolamento\ "ec"}$: 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 massima di sicurezza U_m	60 V
Tensione di isolamento nominale	60 V AC/DC ($U_{Isolamento\ "ec"}$: alimentazione, ingresso / uscita)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
Nota	inoltre EN 61326

ATEX

Siglatura	Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificato	IBExU 08 ATEX 1100 X

IECEx

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Certificato	IECEx IBE 08.0005X

CCC / China-Ex

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificato	2022122316115978

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 61010 Listed
Certificato	cULus C.D.-No 83104549

Omologazione per settore navale

Certificato	DNV GL TAA000020C

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	2
Certificato	IN-AT-AS-MRL-25-00008

Systematic Capability

Siglatura	3

INMETRO

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Certificato	DNV 18.0141 X

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

Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie

GB Standard

Norme/Disposizioni	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Isolatore galvanico

2924883

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924883

Disegni

Disegno quotato

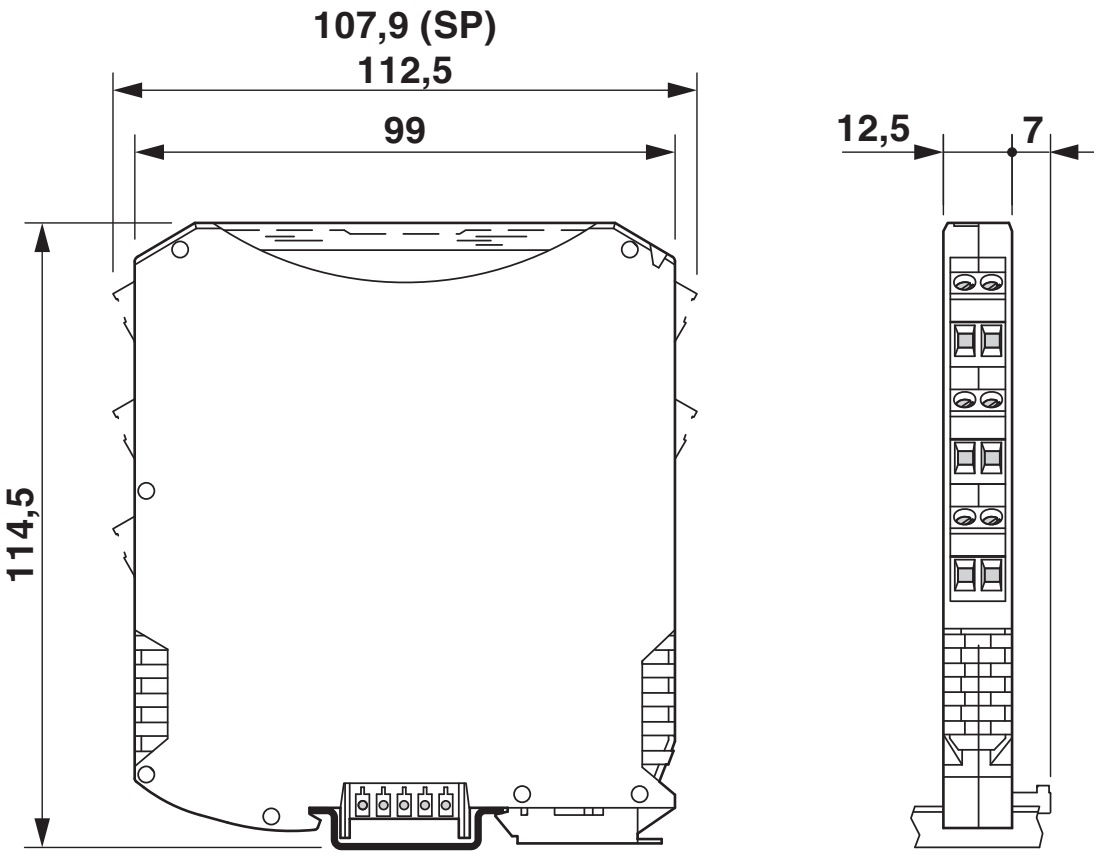
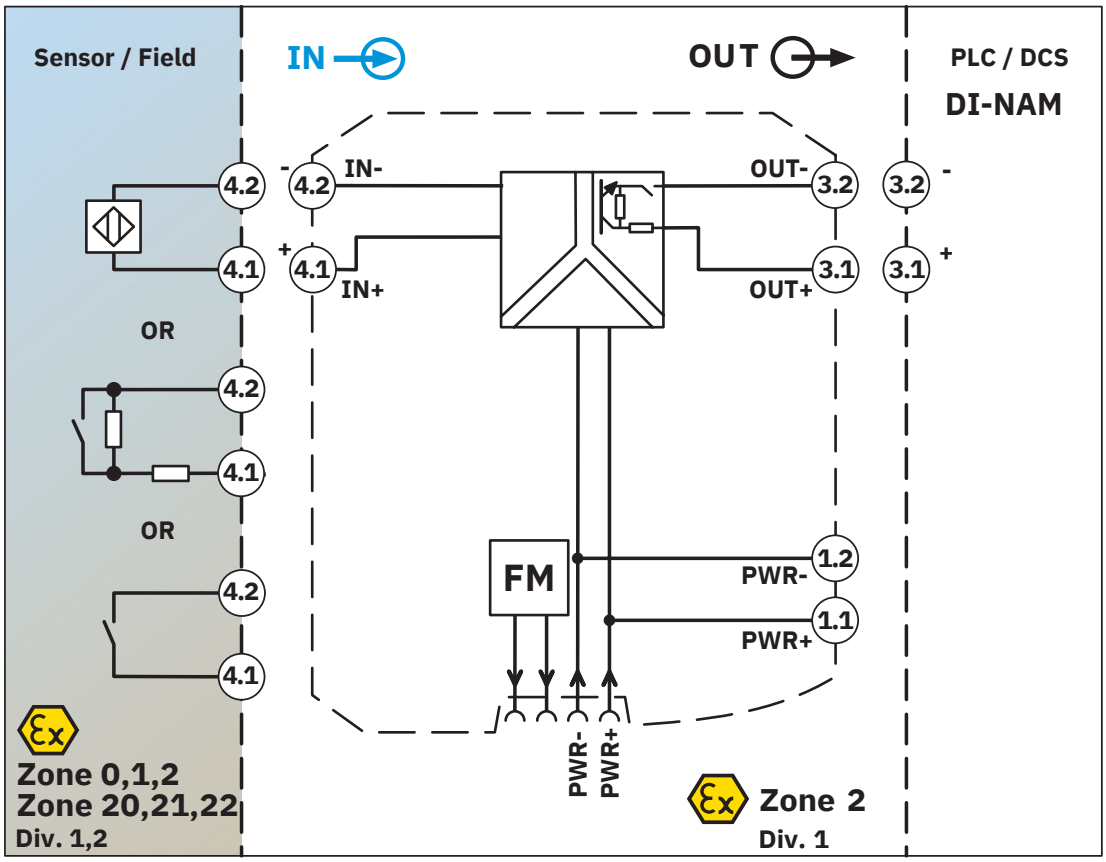


Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2924883

UL Listed
ID omologazione: E330267

Functional Safety
ID omologazione: 12/06-054 R016 V2R0

DNV
ID omologazione: TAA000020C

TUEV Austria FS
ID omologazione: IN-AT-AS-MRL-25-0008

ECAS
ID omologazione: 163682 E25 08 169507

IECEx
ID omologazione: IECEx IBE 08.0005X

cUL Listed
ID omologazione: E199827

UL Listed
ID omologazione: E199827

ATEX
ID omologazione: IBExU 12 ATEX 1169

INMETRO
ID omologazione: DNV 18.0141 X

CCC
ID omologazione: 2022122316115978

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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n. CAS: 119-47-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	3dfc5c88-8e69-45b3-afc1-060af9426169

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