MINI MCR-2-NAM-2RO - Isolatore galvanico

2902004

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902004

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.



Amplificatore di isolamento NAMUR configurabile con tecnica di connessione a innesto per sensori di prossimità e contatti di commutazione a potenziale zero e con resistenza. 2 uscite transistor, configurabile mediante DIP switch. Connessione a vite.

Descrizione del prodotto

Amplificatore di isolamento a 4 vie NAMUR configurabile con tecnica di connessione a innesto per l'utilizzo di sensori di prossimità secondo la norma EN 60947-5-6 e contatti di commutazione a potenziale zero e con resistenza. Sul lato di uscita sono disponibili 2 uscite transistor. La seconda uscita può essere utilizzata a scelta per il raddoppiamento del segnale oppure per segnalazioni di errore del cavo sensore. L'isolatore galvanico è configurabile mediante DIP switch. Il dispositivo supporta il Fault Monitoring e la comunicazione NFC.

I vantaggi

- Possibilità di collegamento di contatti liberi da potenziale e con collegamento resistivo
- Alimentazione possibile tramite il piedino (TBUS)
- Isolatore galvanico altamente compatto per la separazione galvanica, l'amplificazione e la duplicazione di segnali di sensori di prossimità
- Per sensori di prossimità a norma IEC 60947-5-6 ed EN 50227
- Seconda uscita utilizzabile come uscita di duplicazione o di segnalazione errori
- Segnalazione di errore mediante LED di diagnostica e segnale analogico
- Contatti in chiusura sull'uscita
- Segnali d'ingresso e di uscita configurabili mediante DIP switch
- Separazione a 3 vie

Dati commerciali

Codice articolo	2902004
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK1123
Codice prodotto	DK1123
GTIN	4046356651851
Peso per pezzo (confezione inclusa)	124,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	106,2 g
Numero tariffa doganale	85365019
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Amplificatore di sezionamento
Famiglia di prodotti	MINI Analog Pro
Numero di canali	1
Configurazione	DIP switch

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Configurazione	DIP switch

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 4 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	450 mW

Isolamento galvanico

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione IEC/EN 61010-1

Norme/Disposizioni	IEC/EN 61010-1
Tensione di isolamento nominale	300 V_{rms}
Tensione di prova	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	Isolamento rinforzato

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
Range tensione di alimentazione	9,6 V DC ... 30 V DC (Per il ponticellamento della tensione di alimentazione utilizzare il connettore bus (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, cod. art. 2869728), inseribile a scatto sulla guida di montaggio da 35 mm secondo EN 60715)
Corrente assorbita tipica	18 mA (24 V DC)
	35 mA (12 V DC)
Potenza assorbita	450 mW (9,6 V DC)

Dati di ingresso

Segnale: NAMUR

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)
Riconoscimento guasto linea	> 6 mA (Cortocircuito)
	< 0,35 mA (Interruzione di linea)
	attivabile/disattivabile tramite DIP switch
Tensione a vuoto	8,2 V DC ±10 %

Dati di uscita

Commutazione: Transistor

Descrizione dell'uscita	Uscita 1: uscita segnale; uscita 2: uscita di segnalaz. errori o duplicatore di segnale, regolabile mediante DIP switch
Tipo di commutazione del contatto	2 in chiusura
Max. tensione commutabile	30 V DC
Max. corrente d'inserzione	50 mA DC
Min. corrente	5 mA DC
Tempo di accensione tipico	10 µs
Tempo di disinserzione tipico	35 µs
Frequenza di commutazione	5 kHz

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 1,5 mm² (con capocorda)
	0,14 mm² ... 2,5 mm² (senza capocorda)
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12 (flessibile)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfacce

Dati: Interfaccia NFC

Numero di canali	0

Segnalazione

Segnalazione stato	LED verde (tensione di alimentazione)
	LED giallo (uscita di commutazione)
Segnalazione di errore	LED rosso

Dimensioni

Larghezza	6,2 mm
Altezza	109,81 mm
Profondità	119,2 mm

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Materiale custodia	PBT
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (non sottoposto a valutazione UL)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE

ATEX

Siglatura	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	BVS 20 ATEX E 014X

IECEx

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEx BVS 20.0010X

CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	2022122310115967

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

Omologazione per settore navale

Certificato	DNV GL TAA000021E Rev. 1

EAC Ex

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

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
Nota	Le interferenze possono causare leggeri scostamenti.

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2

Scariche elettrostatiche

Osservazioni	Adottare misure contro le scariche elettrostatiche.

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Denominazione	Campi elettromagnetici ad alta frequenza
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3

Transitori veloci (Burst)

Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5

Influenza condotta

Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6

Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico	Separazione a 4 vie

GB Standard

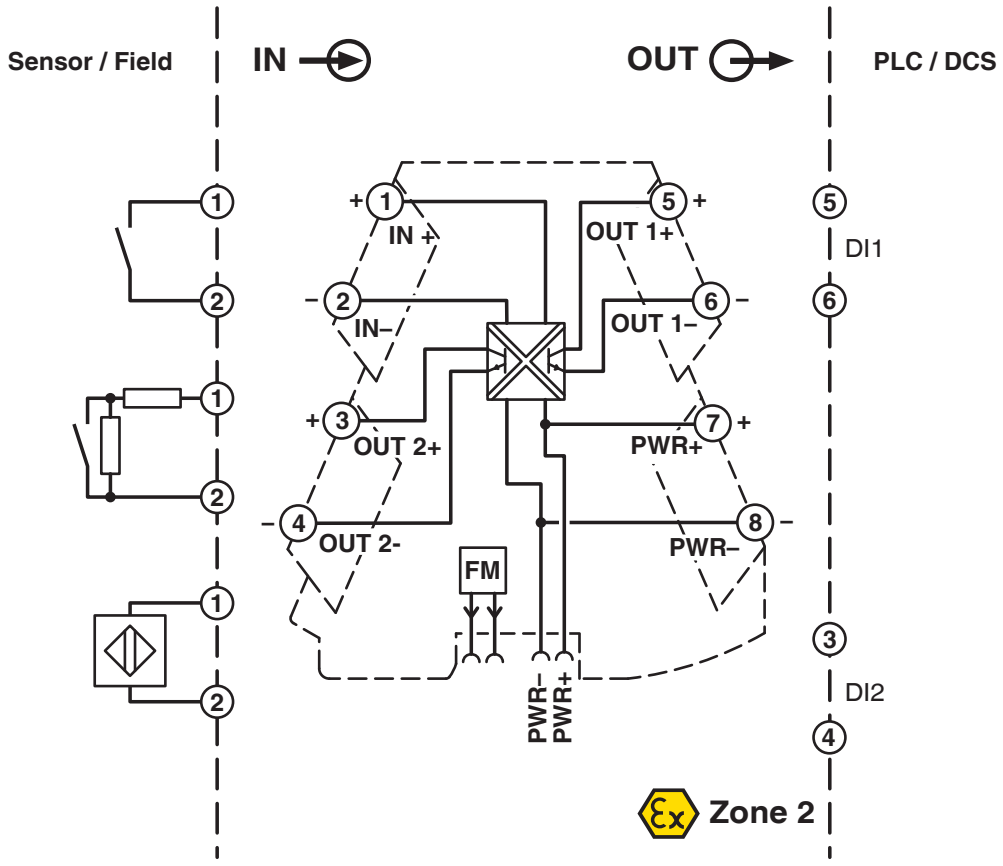
Norme/Disposizioni	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	Per il ponticellamento della tensione di alimentazione può essere utilizzato il connettore bus per guide DIN, inseribile a scatto sulla guida DIN da 35 mm secondo EN 60715.
Posizione di installazione	a scelta

Disegni

Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902004

UL Listed
ID omologazione: E238705

cUL Listed
ID omologazione: E238705

DNV
ID omologazione: TAA000021E

IECEx
ID omologazione: IECEx BVS 20.0010X

cUL Listed
ID omologazione: E196811

UL Listed
ID omologazione: E196811

ATEX
ID omologazione: BVS 20 ATEX E 014X

EAC Ex
ID omologazione: TR TS_S_103.01.00081

CCC
ID omologazione: 2022122310115967

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	9c856824-83a3-4d80-a4f1-79ca52aa9e14

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