

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
Codice vendita	DK1123
Codice prodotto	DK1123
Pagina del catalogo	Pagina 92 (C-5-2019)
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

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



2902004

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

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 di isolamento: GB Standard

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

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 Ingresso/uscita/alimentazione

Tensione di isolamento nominale	300 V _{eff}
Tensione di prova	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	Isolamento rinforzato secondo IEC/EN 61010-1

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
Sensori di prossimità NAMUR (IEC/EN 60947-5-6)	

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



2902004

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

Sorgenti d'ingresso utilizzabili	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 $\pm 10\%$

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 μ s
Tempo di disinserzione tipico	35 μ s
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 mm ² ... 1,5 mm ² (con capocorda)
	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (senza capocorda)
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
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

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



2902004

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

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	Ⓔ 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
-------------	--------------------------

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



2902004

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

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

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



2902004

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

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 d'installazione	a scelta

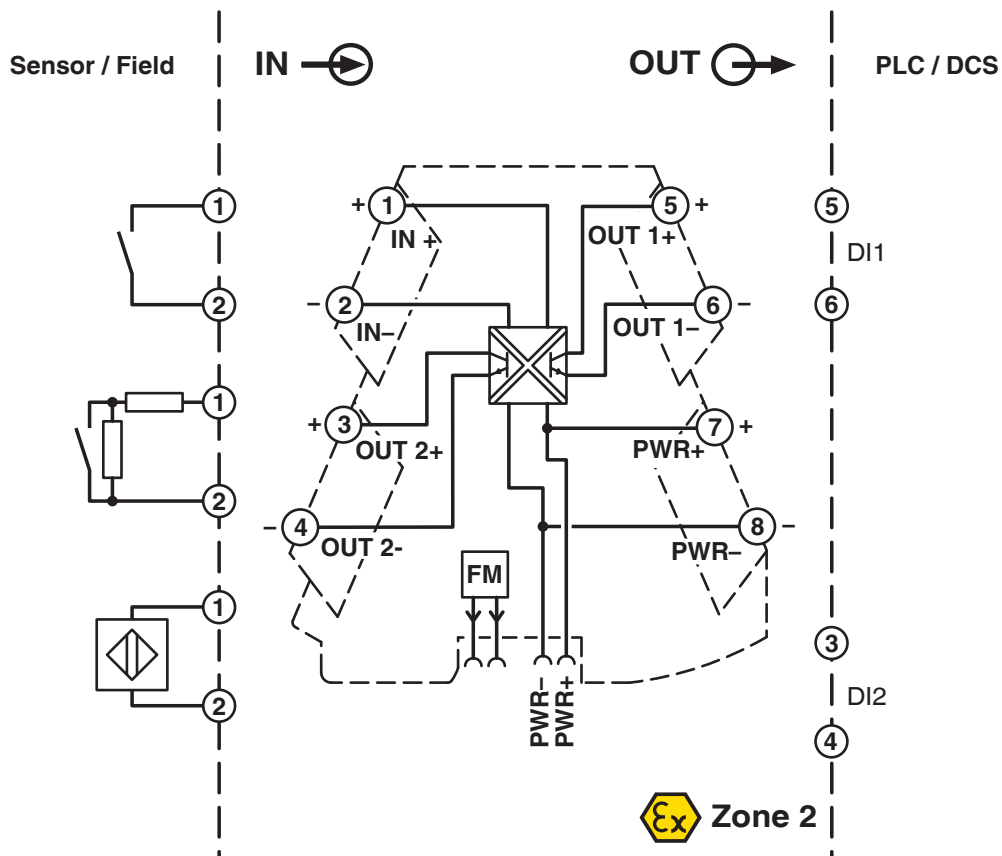
MINI MCR-2-NAM-2RO - Isolatore galvanico

2902004

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

Disegni

Diagramma a blocchi



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



2902004

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

Omologazioni

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

 **UL Listed**
ID omologazione: E238705

 **CCC**
ID omologazione: 2021322310003729

 **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

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



2902004

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

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27210121
ECLASS-13.0	27210121

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2902004

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

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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	9c856824-83a3-4d80-a4f1-79ca52aa9e14

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