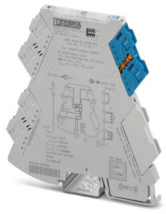
MINI MCR-EX-NAM-RO - Isolatore galvanico

1157862

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1157862

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 segnali digitali d'ingresso per la gestione di sensori di prossimità e interruttori. I segnali vengono trasmessi al livello di controllo mediante 1 relè a stato solido all'uscita (passiva). numero di canali: 1, Configurazione standard, Separazione a 3 vie, Riconoscimento guasto linea, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Connessione a vite

Dati commerciali

Codice articolo	1157862
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK1223
Codice prodotto	DK1223
GTIN	4063151162597
Peso per pezzo (confezione inclusa)	118,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	118,5 g
Numero tariffa doganale	85365019
Paese di origine	DE

Dati tecnici

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 3 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Controllo linea	Riconoscimento guasto linea

Isolamento galvanico

Categoria di sovratensione	II (≤ 5000 m)
Grado di inquinamento	2 (≤ 5000 m)

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	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	isolamento doppio/rinforzato

Isolamento galvanico Uscita/alimentazione IEC/EN 61010-1

Norme/Disposizioni	IEC/EN 61010-1
Tensione di isolamento nominale	50 V_{rms}
Tensione di prova	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	Isolamento di base

Isolamento galvanico Ingresso/uscita, alimentazione IEC/EN 60079-11

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-11
Tensione di isolamento nominale	265 V_{rms}

Isolamento galvanico Ingresso/uscita, alimentazione IEC/EN 60079-7

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-7
Tensione di isolamento nominale	251 V_{rms}

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
Potenza assorbita	≤ 800 mW

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

Dati di uscita

Commutazione: Relè

Descrizione dell'uscita	Relè a stato solido
Max. corrente d'inserzione	1,16 A
	2 A (Temperatura ambiente: ≤ 50 °C)
Frequenza di commutazione	≤ 10 Hz

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

Dati tecnici di sicurezza

Induttanza interna max. L_i	trascurabile
Capacità interna max. C_i	trascurabile
Max. tensione d'uscita U_o	10,1 V
Max. corrente in uscita I_o	10,9 mA
Max. potenza in uscita P_o	28 mW
Tensione massima di sicurezza U_m	253 V AC (≤ 2000 m)
	125 V DC (≤ 2000 m)
	121 V AC (> 2000 m ... 3000 m)
	110 V DC (> 2000 m ... 3000 m)
	33 V AC/DC (> 3000 m ... 4000 m)

	33 V AC/DC (> 4000 m ... 5000 m)
IIA (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	300 mH / 93 µF
IIB/IIIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	100 mH / 19,4 µF
IIC (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	300 mH / 2,87 µF
I (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	300 mH / 160 µF
IIB/IIA (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	100 mH / 1 µF
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 / 500 nF, 50 mH / 570 nF, 5 mH / 590 nF, 1 mH / 590 nF, 10 µH / 590 nF
I/IIB/IIA/IIIC (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	100 mH / 1 µF, 5 mH / 1 µF, 1 mH / 1 µF, 10 µH / 1 µF
I (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	100 mH / 1 µF

Segnalazione

Segnalazione stato	LED verde (tensione di alimentazione)
	LED giallo (stato di funzionamento / stato, si accende con circuito di commutazione in uscita attivo)
	LED rosso (guasto linea)

Dimensioni

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

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Materiale custodia	PBT

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 61010-1)

Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 63 °C
Tensione di isolamento nominale	300 V_{rms} (Ingresso/uscita, alimentazione)
isolamento	isolamento doppio/rinforzato

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 61010-1)

Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 56 °C
Tensione di isolamento nominale	300 V_{rms} (Ingresso/uscita, alimentazione)
isolamento	isolamento doppio/rinforzato

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 61010-1)

Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 49 °C
Tensione di isolamento nominale	150 V_{rms} (Ingresso/uscita, alimentazione)
isolamento	isolamento doppio/rinforzato

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 61010-1)

Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 63 °C
Tensione di isolamento nominale	50 V_{rms} (Uscita/alimentazione)
isolamento	Isolamento di base

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 61010-1)

Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 56 °C
Tensione di isolamento nominale	50 V_{rms} (Uscita/alimentazione)
isolamento	Isolamento di base

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 61010-1)

Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 49 °C
Tensione di isolamento nominale	50 V_{rms} (Uscita/alimentazione)
isolamento	Isolamento di base

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-11)

Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 63 °C
Tensione di isolamento nominale	150 V_{rms} (Ingresso/uscita, alimentazione)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-11)

Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 56 °C
Tensione di isolamento nominale	60 V_{rms} (Ingresso/uscita, alimentazione)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-11)

Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 49 °C
Tensione di isolamento nominale	60 V_{rms} (Ingresso/uscita, alimentazione)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-7)

Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 63 °C
Tensione di isolamento nominale	162 V_{rms} (Ingresso/uscita, alimentazione)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-7)

Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 56 °C
Tensione di isolamento nominale	60 V_{rms} (Ingresso/uscita, alimentazione)

Campo di impiego ad alta quota (IEC/EN 60079-7)

Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 49 °C
Tensione di isolamento nominale	60 V_{rms} (Ingresso/uscita, alimentazione)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE

ATEX

Siglatura	II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificato	IBExU 21 ATEX 1061 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 21.0022 X

CCC / China-Ex

Siglatura	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificato	2023122316116235

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 61010-2-201 Listed
	Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D
	Class II, Div. 1, Groups E, F, G
	Class III, Div. 1
	Class I, Zone 0, 1, 2, Groups IIC, IIB, IIA
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2
	AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc; AEx ec [ia IIIC Da] IIC T4 Gc

	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X; Ex ec [ia IIIC Da] IIC T4 Gc X
	Class I, Zone 0, [AEx ia Ga] IIC, [Ex ia Ga] IIC X
	Class I, Zone 20, [AEx ia Da] IIIC, [Ex ia Da] IIIC X
Certificato	C.D.-No 097285872

Omologazione per settore navale

Certificato	DNV TAA00003FZ

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	3

INMETRO

Siglatura	[Ex ia Ma] I
	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificato	DNV 23.0188 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	Collaudato secondo le seguenti norme e prescrizioni: EN 61326-1 Uso in ambiente industriale, NAMUR NE 21
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
Immunità ai disturbi	EN 61326-3-2

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4

Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie

GB Standard

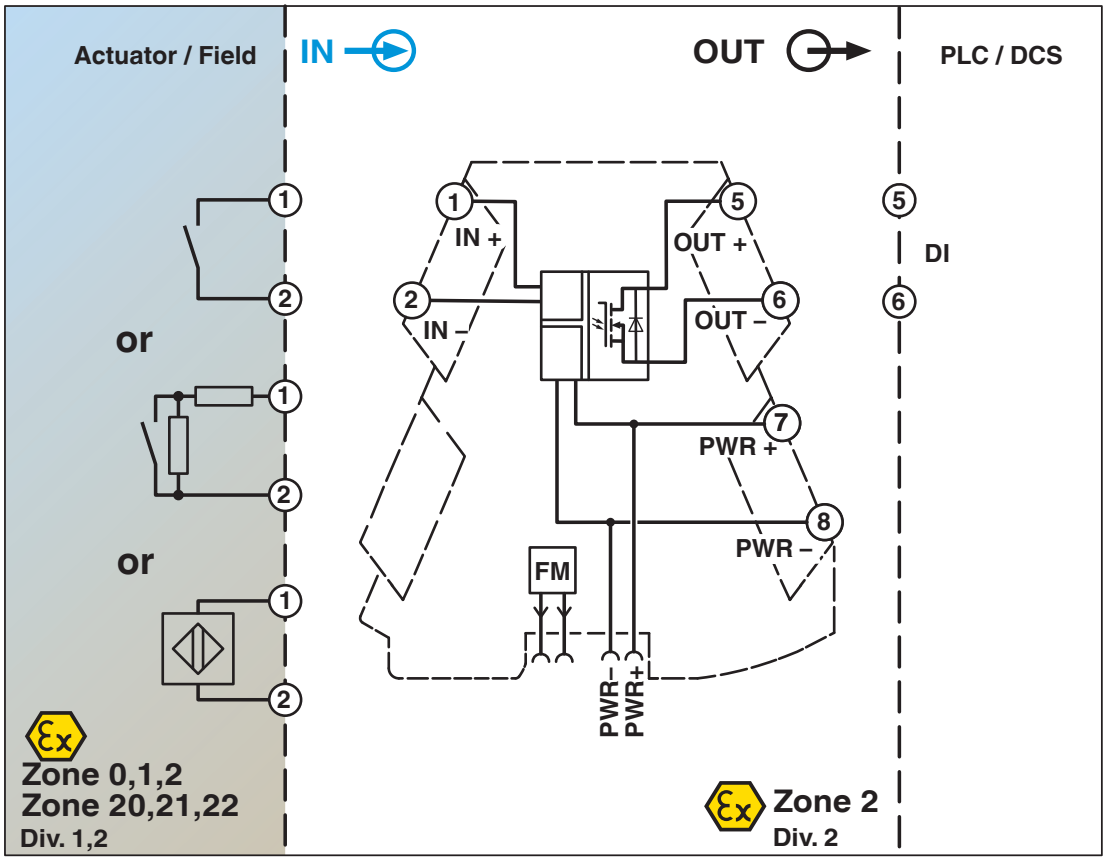
Norme/Disposizioni	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione di installazione	a scelta

Disegni

Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1157862

Functional Safety
ID omologazione: 1435.IM.131623/19

cULus Listed
ID omologazione: E238705

DNV
ID omologazione: TAA00003FZ

cULus Listed
ID omologazione: E238705

IECEx
ID omologazione: IECEx IBE 21.0022X

ATEX
ID omologazione: IBExU21ATEX1061 X

CCC
ID omologazione: 2023122316116235

cULus Listed
ID omologazione: E196811

cULus Listed
ID omologazione: E196811

INMETRO
ID omologazione: DNV 23.0188 X

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	bfcfa179-bc47-47e1-a0a9-a0efe1d0ab07

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