

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



2866006

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866006>

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 Ex i. Per la gestione di contatti e sensori di prossimità Ex i in area Ex. Uscita transistor passiva (resistiva secondo EN 60947-5-6), trasparenza ai guasti di linea, fino a SIL 2 secondo IEC 61508; connessione a vite

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 a vite
- Installazione in zona 2 consentita
- Larghezza custodia: 12,5 mm

Dati commerciali

Codice articolo	2866006
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1213
Codice prodotto	DK1213
Pagina del catalogo	Pagina 160 (C-5-2019)
GTIN	4046356667876
Peso per pezzo (confezione inclusa)	178,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	150 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	MACX Analog
Numero di canali	1
Esecuzione	Isolatori galvanici Ex i con sicurezza funzionale SIL
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 3 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì

Isolamento galvanico Ingresso/uscita

Separazione galvanica	375 V (Valore di picco secondo IEC/EN 60079-11)
-----------------------	---

Isolamento galvanico Ingresso/uscita/alimentazione, connettore per guide di supporto

Tensione di isolamento nominale	300 V _{eff}
Tensione di prova	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	Separazione sicura a norma IEC/EN 61010-1

Isolamento galvanico Ingresso/alimentazione, connettore per guide di supporto

Separazione galvanica	375 V (Valore di picco secondo IEC/EN 60079-11)
-----------------------	---

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
Range tensione di alimentazione	9,6 V DC ... 30 V DC (12 V DC ... 24 V DC (-20 % ... +25 %))
Potenza dissipata	< 0,6 W
Potenza assorbita	< 600 mW

Dati di ingresso

Segnale: NAMUR

2866006

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866006>

Descrizione dell'ingresso	a 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 a vite
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Presa per spina di prova

Diametro max.	2,3 mm
---------------	--------

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	9,6 V

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



2866006

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866006>

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
I/A (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	1000 mH / 210 μ F
I/B/I/C (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	1000 mH / 26 μ F
I/C (circuito di corrente semplice): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	300 mH / 3,6 μ F
I/B/I/A/I/C (circuito di corrente misto): Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	100 mH / 1 μ F, 5 mH / 1 μ F, 1 mH / 1 μ F, 10 μ H / 1 μ F
I/C (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, 1 mH / 600 nF, 10 μ H / 600 nF

Interfacce

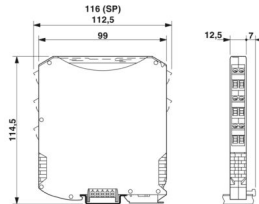
Dati

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	112,5 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	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 ... 70 °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 ($U_{\text{isolamento "ec"}}$: 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 ($U_{\text{isolamento "ec"}}$: 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 ($U_{\text{isolamento "ec"}}$: 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 ($U_{\text{isolamento "ec"}}$: alimentazione, ingresso / uscita)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
Nota	inoltre EN 61326

2866006

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866006>

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 08 ATEX 1100 X

UKCA Ex (UKEX)

Siglatura	Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I
	Ⓜ 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
Certificato	CML 22UKEX3527X

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 iaD]
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificato	NEPSI GYJ20.1314X

UL, USA / Canada

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

Omologazione per settore navale

Certificato	DNV GL TAA000020C
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	2
-----------	---

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

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



2866006

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866006>

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 3626.20
	GB 3836.1
	GB 3836.4
	GB 3836.8
	GB 12476.1
	GB 12476.4

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

Disegni

Disegno quotato

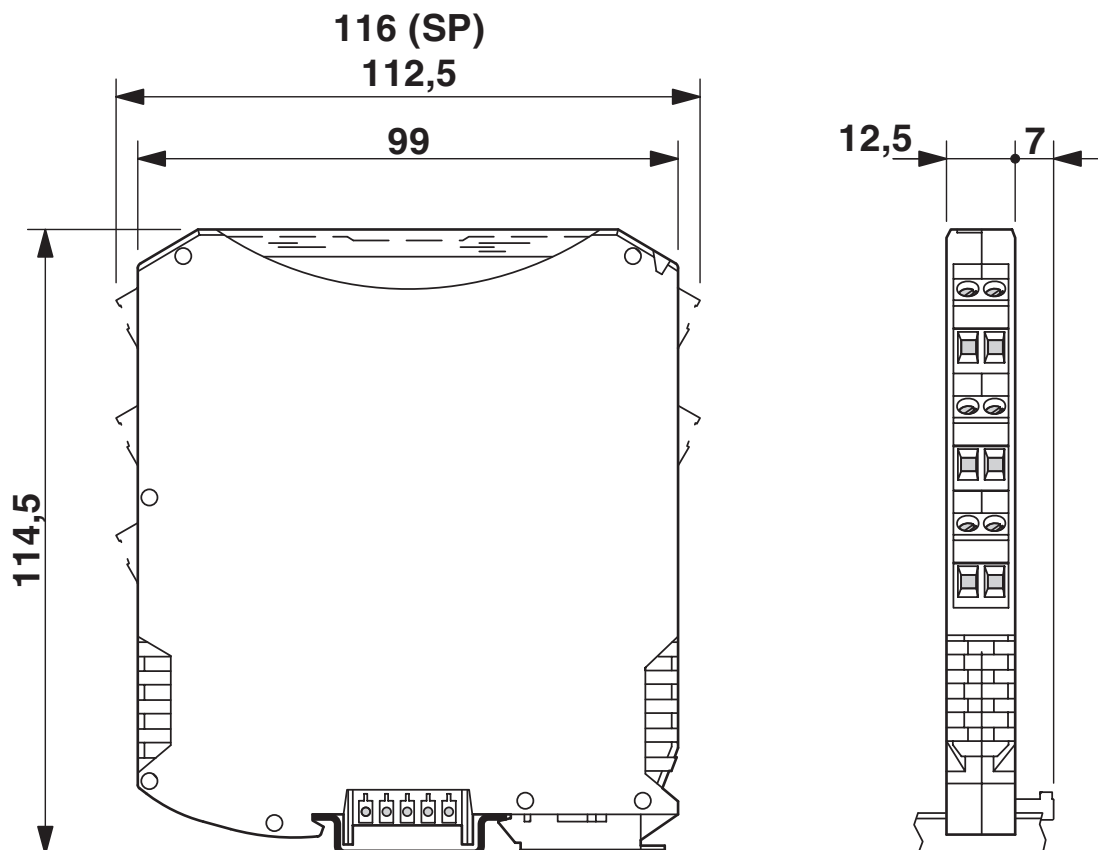
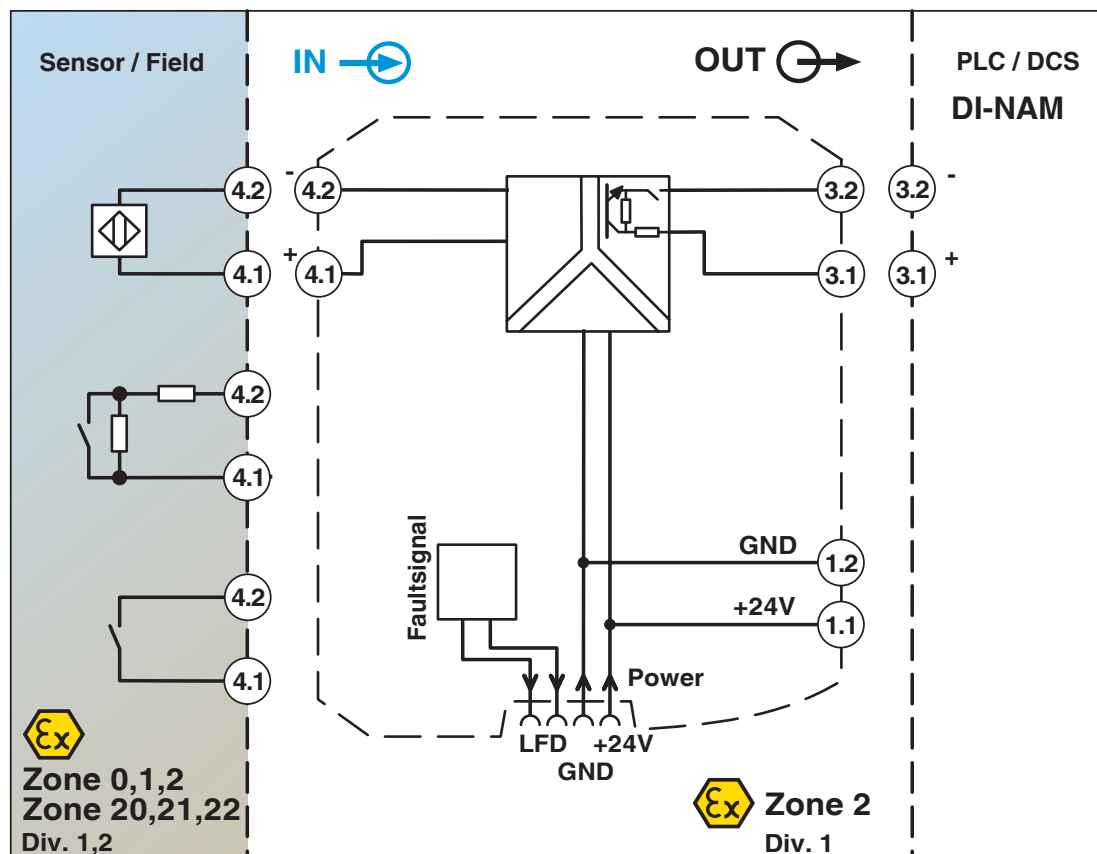


Diagramma a blocchi



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



2866006

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866006>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866006>



UL Listed

ID omologazione: E330267



CCC

ID omologazione: 2020322 316001584

Sicurezza funzionale

ID omologazione: 12/06-054 R016 V2R0



EAC Ex

ID omologazione: RU C-DE.AB72.B.00093



IECEx

ID omologazione: IECEx IBE 08.0005X



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: E199827



ATEX

ID omologazione: IBExU 08 ATEX 1100

INMETRO

ID omologazione: DNV 18.0141 X



IECEx

ID omologazione: IECEx IBE 12.0018X



ATEX

ID omologazione: IBExU 12 ATEX 1169

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27210121
ECLASS-13.0	27210121

ETIM

ETIM 9.0	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 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)
SCIP	b88f1bb7-80e8-46ad-b2f0-9832b8a47e2e