

MACX MCR-SL-2NAM-T - Isolatore galvanico



2865036

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865036>

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.



Isolatore galvanico NAMUR a 2 canali per la gestione di sensori di prossimità e interruttori. I segnali vengono trasmessi al livello di controllo mediante uscite del transistor (passive). Segnalazione guasto di linea, separazione galvanica a 3 vie, SIL 2, con connessione a vite.

I vantaggi

- Possibilità di alimentazione e segnalazione errori tramite connettore per guide di supporto
- Installazione in zona 2, tipo di protezione ammessa "n" (EN 60079-15)
- Fino a SIL 2 secondo EN 61508
- Individuazione guasto linea (LFD), attivabile/disattivabile, segnalazione errori mediante LED rosso lampeggiante e blocco dell'uscita transistor
- 2 canali
- Separazione galvanica a 3 vie
- Direzione d'azione commutabile (comportamento corrente di lavoro o di riposo)
- Ingresso per sensori di prossimità NAMUR (EN 60947-5-6), contatti liberi da potenziale o con collegamento resistivo
- Indicazioni LED per tensione di alimentazione, stato di commutazione e guasto secondo NAMUR NE 44
- Transistor con uscita segnale (passivo); fino a 5 kHz

Dati commerciali

Codice articolo	2865036
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1113
Codice prodotto	DK1113
Pagina del catalogo	Pagina 139 (C-5-2019)
GTIN	4046356491969
Peso per pezzo (confezione inclusa)	180 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	143 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
Applicazione	Digitale IN
Numero di canali	2
Esecuzione	Isolatori galvanici 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	265 V (Valore di picco secondo IEC/EN 60079-7)
-----------------------	--

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	265 V (Valore di picco secondo IEC/EN 60079-7)
-----------------------	--

Isolamento galvanico Uscita 1/uscita 2

Tensione di isolamento nominale	50 V _{eff}
Tensione di prova	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	Isolamento di base a norma IEC/EN 61010-1

Alimentazione

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

Max. corrente assorbita	< 34 mA (24 V DC)
Potenza dissipata	≤ 1000 mW
Potenza assorbita	0,8 W

Dati di ingresso

Segnale: NAMUR

Numero ingressi	2
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)
Corrente di cortocircuito	8 mA
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

Dati di uscita

Commutazione: Transistor

Descrizione dell'uscita	passivo
Min. tensione commutabile	3 V DC
Max. tensione commutabile	30 V DC
Drop (ΔU)	< 1,4 V
Max. corrente d'inserzione	50 mA (resistente a cortocircuiti)
Min. corrente	5 mA (resistente a cortocircuiti)
Frequenza di commutazione	≤ 5 kHz

Segnale

Numero uscite	2
---------------	---

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

Presca per spina di prova

Diametro max.	2 mm
---------------	------

MACX MCR-SL-2NAM-T - Isolatore galvanico



2865036

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865036>

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfacce

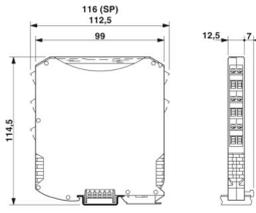
Dati

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)

MACX MCR-SL-2NAM-T - Isolatore galvanico



2865036

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865036>

	-40 °C ... 70 °C (Declassamento)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °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 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 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 di isolamento nominale	60 V AC/DC (U _{Isolamento "ec"} : alimentazione, ingresso / uscita)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
Nota	inoltre EN 61326

ATEX

Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IBExU 08 ATEX 1100 X

UKCA Ex (UKEX)

Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	CML 22UKEX3527X

IECEX

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEX IBE 08.0005X

CCC / China-Ex

MACX MCR-SL-2NAM-T - Isolatore galvanico



2865036

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865036>

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	2022122310115713

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 508 Listed
	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

Omologazione per settore navale

Certificato	DNV GL TAA00000AG
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

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

INMETRO

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	DNV 18.0141 X

EAC Ex

Siglatura	Ex nA IIC T4 Gc
Certificato	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078

Dati cantieristica navale

Temperature	B
Humidity	B
Vibrazione	A
EMC	B
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
--------------------	--------------

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Denominazione	Campi elettromagnetici ad alta frequenza
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Criterio di valutazione	A

Transitori veloci (Burst)

Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Criterio di valutazione	A

Influenza condotta

MACX MCR-SL-2NAM-T - Isolatore galvanico



2865036

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865036>

Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Criterio di valutazione	A

Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
----------------------	---------------------

GB Standard

Norme/Disposizioni	GB 3836.1
	GB 3836.3

Montaggio

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

MACX MCR-SL-2NAM-T - Isolatore galvanico

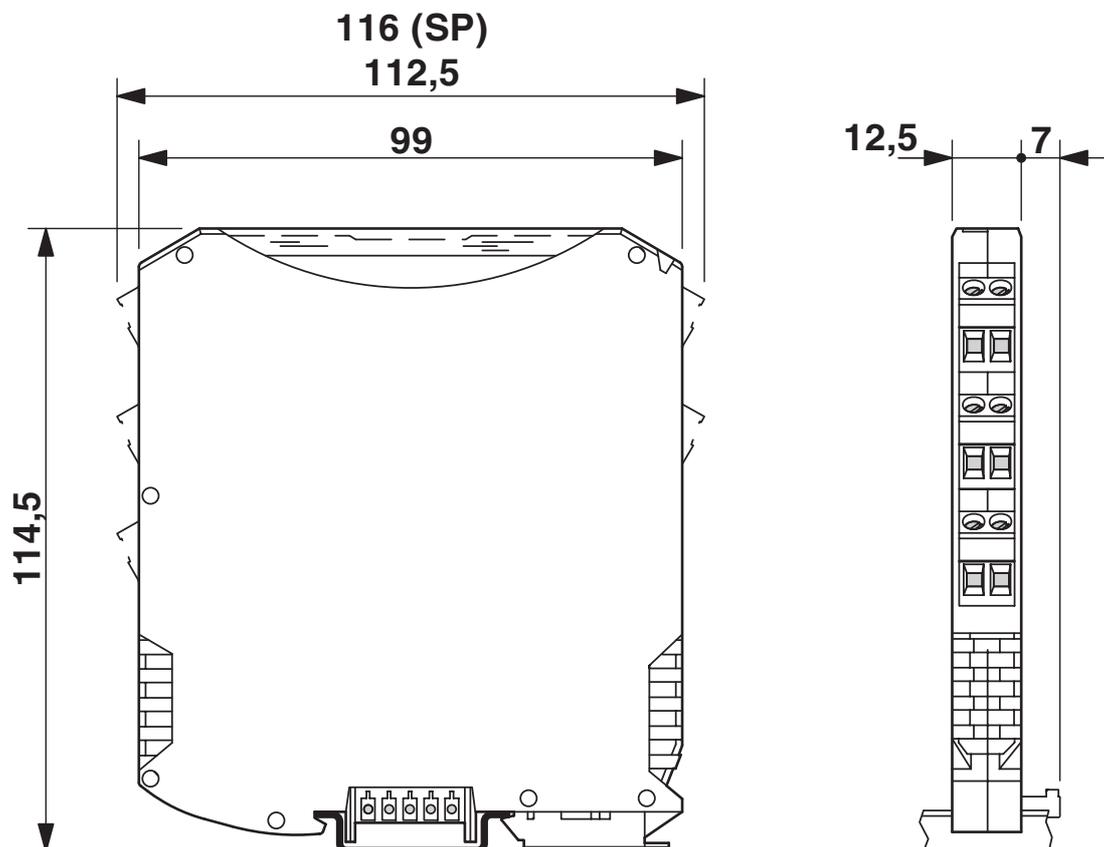
2865036

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865036>



Disegni

Disegno quotato



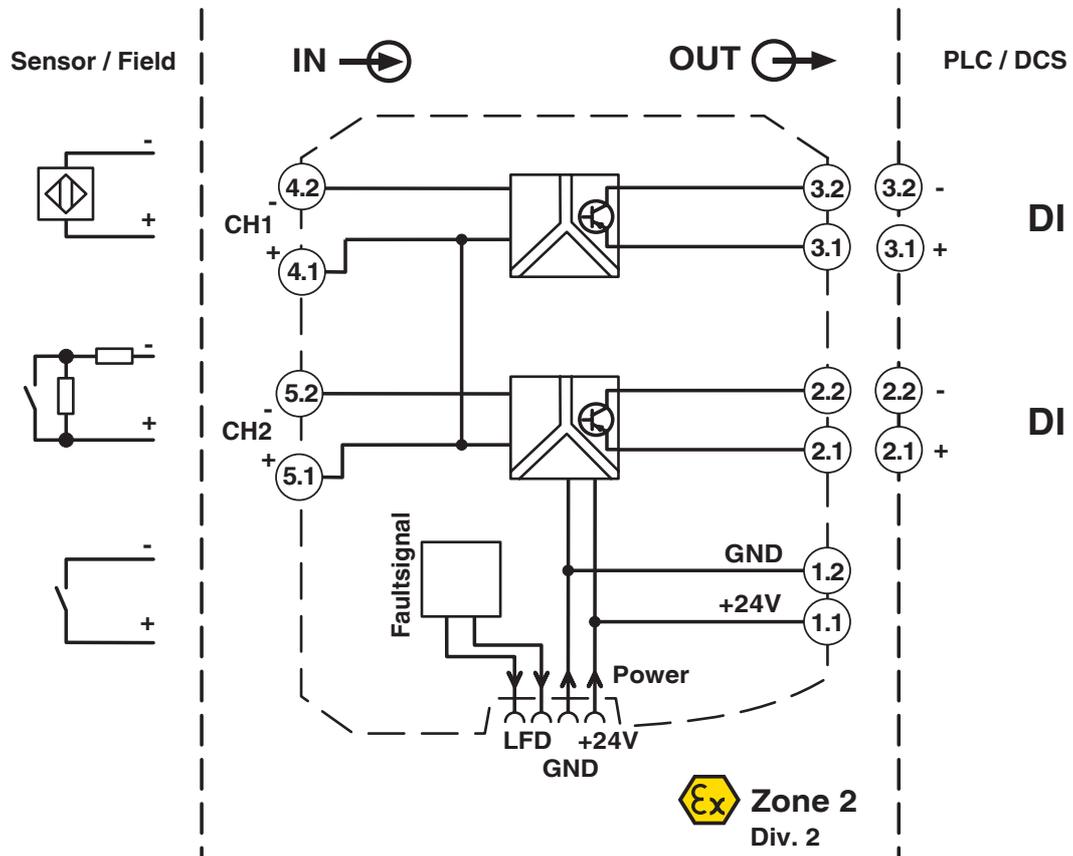
MACX MCR-SL-2NAM-T - Isolatore galvanico

2865036

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865036>



Diagramma a blocchi



2865036

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865036>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865036>



UL Listed

ID omologazione: E330267



cUL Listed

ID omologazione: E330267

Functional Safety

ID omologazione: 07-06-39 R006 V1R2



CCC

ID omologazione: 2022122310115713

DNV

ID omologazione: TAA00000AG



EAC Ex

ID omologazione: TP012 103.01 00078



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: FILE E 199827

INMETRO

ID omologazione: DNV 18.0141 X



IECEx

ID omologazione: IECEx IBE 08.0005X



ATEX

ID omologazione: IBExU 08 ATEX 1100

MACX MCR-SL-2NAM-T - Isolatore galvanico



2865036

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2865036>

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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	93bdc1b8-58ef-4e42-8338-3e963748c155