

MACX MCR-SL-UI-REL - Soglie di allarme



2906169

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906169>

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.



Finecorsa con ingresso per segnali di corrente e tensione attivi e uscita relè di soglia (contatto di scambio). Regolabile tramite Switch DIP e potenziometro, isolamento galvanico a 3 vie, fino a SIL2 (SC3), PLc Cat.1, connessione a vite.

Dati commerciali

Codice articolo	2906169
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1117
Codice prodotto	DK1117
Pagina del catalogo	Pagina 140 (C-5-2019)
GTIN	4055626043760
Peso per pezzo (confezione inclusa)	255 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	250 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Soglia di allarme
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Esecuzione	Isolatori galvanici con sicurezza funzionale SIL e PL
Configurazione	DIP switch

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Configurazione	DIP switch
----------------	------------

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
Precisione punto di inserzione	< 0,1 %
Tempo di risposta (0-99%)	≤ 22 ms
Coefficiente termico massimo	0,01 %/K
Errore di trasmissione	0,1 %

Isolamento galvanico

Tensione di prova	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Isolamento galvanico Uscita/alimentazione IEC/EN 60079-7

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-7
Tensione di isolamento nominale	250 V AC

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

Norme/Disposizioni	IEC/EN 61010-1
Tensione di isolamento nominale	300 V AC
isolamento	Separazione sicura

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

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-7
Tensione di isolamento nominale	375 V AC

Alimentazione

Campo tensioni nominali di alimentazione	12 V DC ... 24 V DC -20 % ... +25 %
Range tensione di alimentazione	9,6 V DC ... 30 V DC
Corrente assorbita tipica	38 mA (24 V DC)
Max. corrente assorbita	90 mA (10 V DC)
Potenza dissipata	< 0,9 W
Potenza assorbita	≤ 1,2 W

Dati di ingresso

Segnale: Tensione/corrente

Segnale d'ingresso, tensione	0,1 V ... 10 V
	0,1 V ... 10,5 V (Range massimo)
Errore complessivo dell'ingresso di tensione massimo	± 10 mV
Segnale d'ingresso, corrente	0,2 mA ... 20 mA
	0,18 mA ... 21 mA (Range massimo)
Errore complessivo dell'ingresso di corrente massimo	± 20 µA
Resistenza d'ingresso ingresso tensione	> 100 kΩ
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	< 28 Ω
Soglia di commutazione segnale "0" corrente	regolabile tramite DIP switch (a incrementi dell'1,25 %) e potenziometro (lineare fino al 2 % della soglia di commutazione impostata tramite DIP switch)
Isteresi	off: ca. 0,5%; on: ca. 1%
Riconoscimento guasto linea	< 0,1 mA (Interruzione di linea)
	> 21,1 mA (Cortocircuito)

Dati di uscita

Commutazione: Relè

Tipo di commutazione del contatto	1 contatto di scambio
Materiale dei contatti	AgSnO ₂ , dorato a spessore
Max. corrente d'inserzione	≤ 4 A AC (cos phi = 1)
	≤ 1 A DC (carico ohmico, 24 V DC, 50 mW)
	≤ 0,2 A DC (carico ohmico, 120 V DC)

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 mm
---------------	------

Dati EX

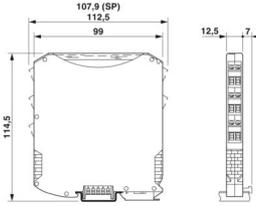
Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Segnalazione

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

	LED rosso, lampeggiante (guasto di linea, guasto del sensore, ERR)
--	--

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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 65 °C (Posizione di montaggio a piacere)
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
Nota	inoltre EN 61326

ATEX

Siglatura	⊕ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	TÜV 18 ATEX 8222 X

IECEX

Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	IECEX TUR 18.0014X

CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	2022122304115959

MACX MCR-SL-UI-REL - Soglie di allarme



2906169

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906169>

UL, USA / Canada

Siglatura	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 TAA000020C
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	2
Certificato	TÜV Rheinland 968/FSP 1481.01/23

Systematic Capability

Siglatura	3
-----------	---

Performance Level (ISO 13849)

Siglatura	c
-----------	---

INMETRO

Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	DNV 21.0089 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	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
--------------------	--------------

Normative e prescrizioni

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

GB Standard

Norme/Disposizioni	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.8

Montaggio

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

MACX MCR-SL-UI-REL - Soglie di allarme

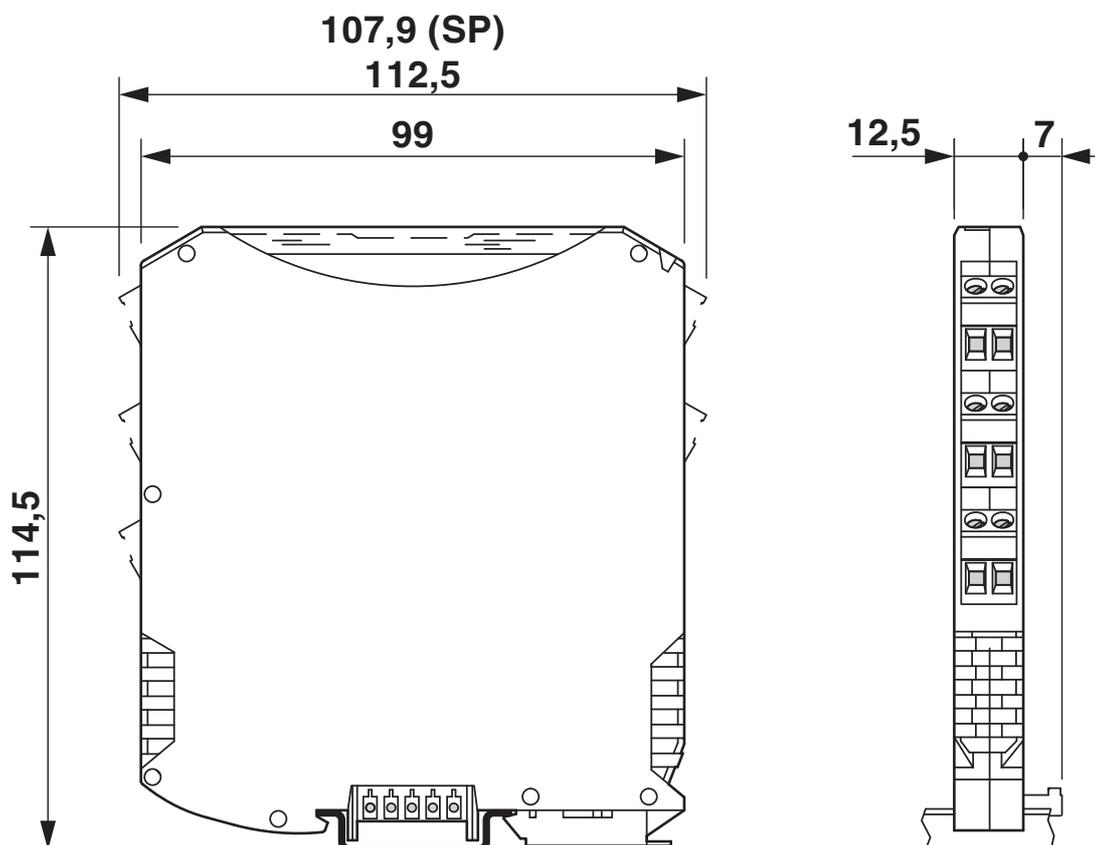
2906169

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906169>



Disegni

Disegno quotato

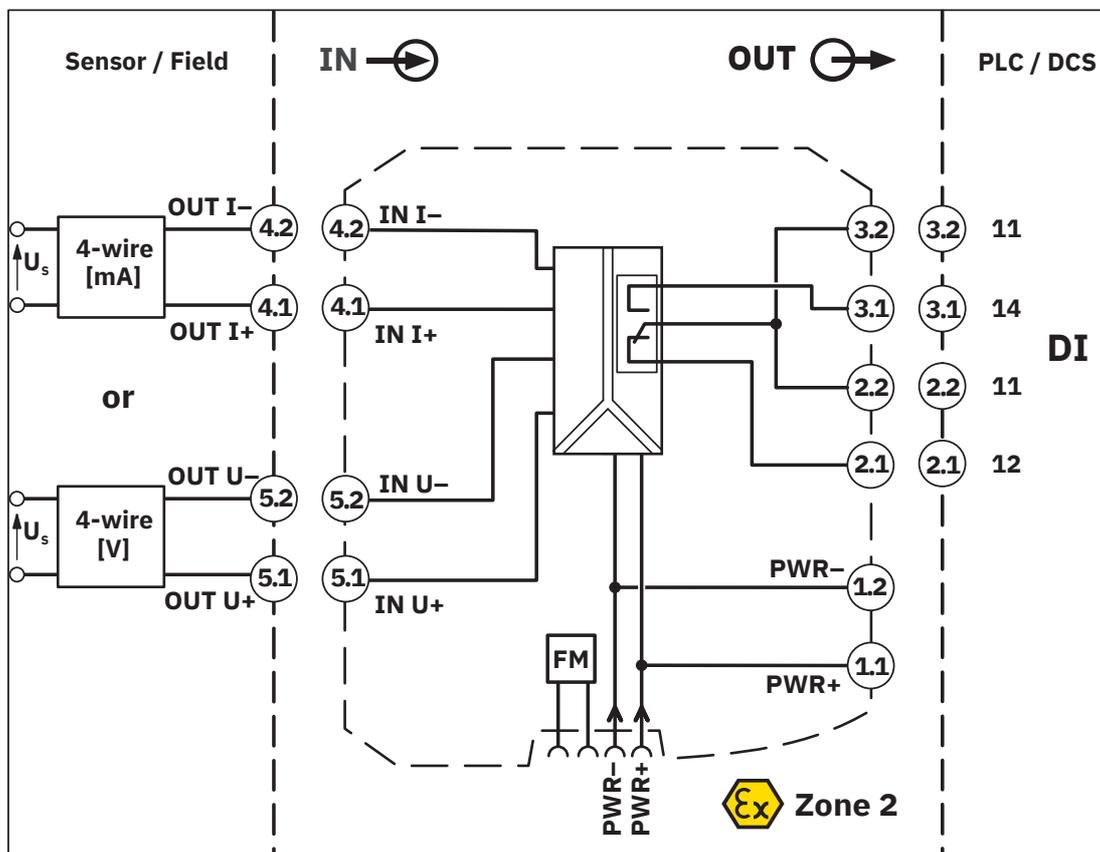


MACX MCR-SL-UI-REL - Soglie di allarme

2906169

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906169>

Diagramma a blocchi



2906169

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906169>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906169>

DNV

ID omologazione: TAA000020C



UL Listed

ID omologazione: E330267



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 330267



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 968/FSP 1481.00/17



EAC Ex

ID omologazione: RU C-DE.HB49.B.00145



IECEX

ID omologazione: IECEX TUR 18.0014X



CCC

ID omologazione: 2022122304115959



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: E199827

INMETRO

ID omologazione: DNV 21.0089 X



ATEX

ID omologazione: TÜV 18 ATEX 8222 X

MACX MCR-SL-UI-REL - Soglie di allarme



2906169

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906169>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 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	d342b0f1-0d46-4e5c-9652-eeab7a56d582