

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



2906170

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906170>

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 Push-in.

## Dati commerciali

Codice articolo	2906170
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	4055626043906
Peso per pezzo (confezione inclusa)	248,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	265 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 <sub>2</sub> , 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 Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttori flessibili (2 conduttori della stessa sezione)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (Puntalino TWIN senza collare in plastica)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Capocorda montato TWIN con collare di isolamento)
Sezione conduttore AWG	24 ... 14
	24 ... 22 (Puntalino TWIN senza collare in plastica)
	20 ... 16 (Capocorda montato TWIN con collare di isolamento)

Presca per spina di prova

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

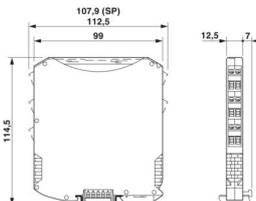
## Dati EX

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	107,9 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
-----------	--------------------

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



2906170

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906170>

Certificato	IECEX TUR 18.0014X
-------------	--------------------

## CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	2022122304115959

## 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

	GB/T 3836.1
--	-------------

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



2906170

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906170>

Norme/Disposizioni	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.8

## Montaggio

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

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

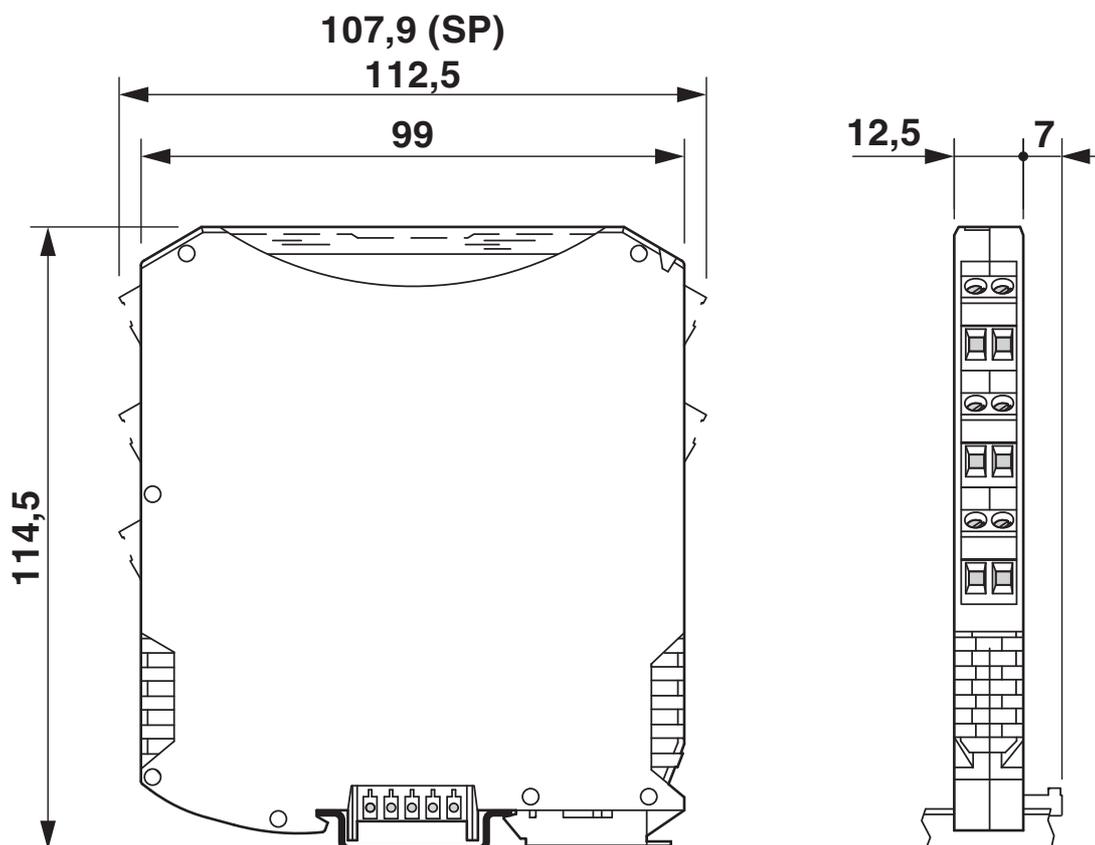
2906170

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906170>



## Disegni

Disegno quotato

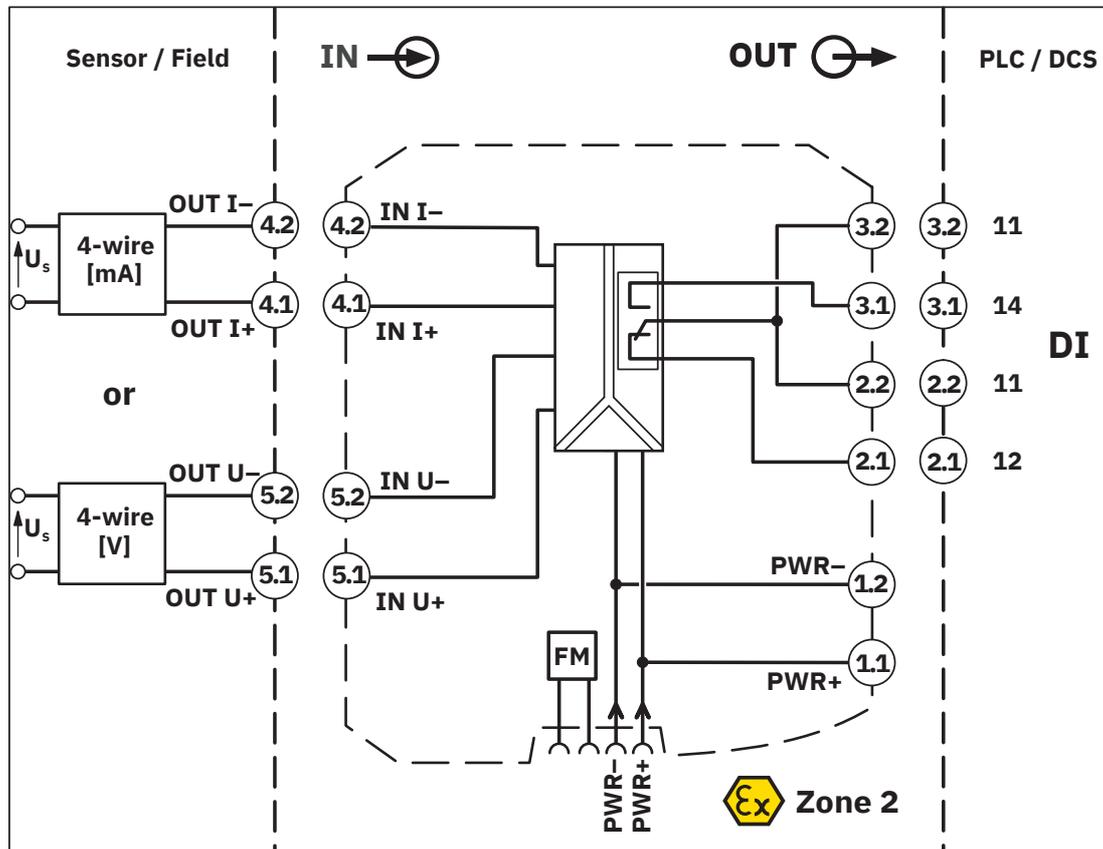


# MACX MCR-SL-UI-REL-SP - Soglie di allarme

2906170

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906170>

Diagramma a blocchi



2906170

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906170>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906170>

### **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

2906170

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906170>

## 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	e714d929-e531-46f6-9946-b52a24be1eff