

# MACX MCR-UI-UI-UP-SP-NC - Isolatori galvanici



2811569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811569>

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 con separazione galvanica sicura e alimentazione a range esteso (24 V ... 230 V AC/DC). DIP switch frontali, più di 1600 diverse possibilità di conversione del segnale impostabili. Configurazione standard (IN 0 ... 10 V / OUT 0 ... 20 mA), connessione a molla, SIL

## I vantaggi

- Impostazione di oltre 1600 possibilità di conversione del segnale mediante DIP switch frontale
- Installazione in zona 2 consentita
- Fino a SIL 2 secondo EN 61508
- Isolatore galvanico analogico per la separazione, filtraggio, amplificazione e commutazione di segnali analogici standard
- Connessione a vite o a molla a innesto (tecnologia Push-in)
- Uscita attiva o passiva
- Segnali d'ingresso e uscita configurabili, segnali di corrente e tensione bipolare
- Segnalazione di stato della tensione di alimentazione
- Alimentazione a range esteso da 19,2 ... 253 V AC/DC
- Separazione galvanica a 3 vie

## Dati commerciali

Codice articolo	2811569
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1111
Codice prodotto	DK1111
Pagina del catalogo	Pagina 118 (C-5-2019)
GTIN	4046356466998
Peso per pezzo (confezione inclusa)	183 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	150 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Amplificatore di isolamento
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Numero di canali	1
Esecuzione	Isolatori galvanici con sicurezza funzionale SIL
Configurazione	DIP switch

### Caratteristiche elettriche

Zero / Span	$\pm 4 \%$
Zero	$\pm 4 \%$
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Frequenza limite (3 dB)	10 kHz (commutabile 30 Hz)
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori
Tempo di risposta (10-90%)	35 $\mu$ s (10 kHz) 11 ms (30 Hz)
Coefficiente termico massimo	0,0075 %/K
Errore di trasmissione	$\leq 0,1 \%$ (regolato dal fondo scala)

### Isolamento galvanico

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

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

Norme/Disposizioni	IEC/EN 61010-1
Tensione di isolamento nominale	300 V <sub>eff</sub>
isolamento	Separazione sicura

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

Norme/Disposizioni	IEC/EN 60079-7
Tensione di isolamento nominale	275 V

### Alimentazione

Campo tensioni nominali di alimentazione	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -20 % ... +10 % (50/60 Hz)
Range tensione di alimentazione	19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
Potenza dissipata	< 0,8 W (a 24 V DC/20 mA) < 0,9 W (a 230 V AC / 20 mA)

## Dati di ingresso

### Segnale: Tensione/corrente

Numero ingressi	1
Segnale d'ingresso, tensione	0 mV ... 50 mV 0 mV ... 60 mV

# MACX MCR-UI-UI-UP-SP-NC - Isolatori galvanici



2811569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811569>

	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V (configurabile mediante DIP switch)
	0 V ... 15 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 50 V
	0 V ... 100 V
	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-1 V ... 1 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-2 V ... 2 V
	-3 V ... 3 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-15 V ... 15 V
	-20 V ... 20 V
	-30 V ... 30 V
	-50 V ... 50 V
	-100 V ... 100 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
Segnale d'ingresso, tensione minima	± 50 mV
Segnale d'ingresso, tensione massima	± 100 V
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 1 mA (configurabile mediante DIP switch)
	0 mA ... 1,5 mA

2811569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811569>

	0 mA ... 2 mA
	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 15 mA
	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 30 mA
	0 mA ... 50 mA
	0 mA ... 100 mA
	-1 mA ... 1 mA
	-1,5 mA ... 1,5 mA
	-2 mA ... 2 mA
	-3 mA ... 3 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-15 mA ... 15 mA
	-20 mA ... 20 mA
	-30 mA ... 30 mA
	-50 mA ... 50 mA
	-100 mA ... 100 mA
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
Segnale d'ingresso corrente minima	± 1 mA
Segnale d'ingresso, corrente massima	± 100 mA
Resistenza d'ingresso ingresso tensione	ca. 1 MΩ (±1 V DC ... ±100 V DC)
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	ca. 10 Ω (±10 mA DC ... ±100 mA DC)

## Dati di uscita

Segnale: Tensione/corrente

Numero uscite	1
Configurabile/Programmabile	sì, commutabile
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 10 V (configurabile mediante DIP switch)
	0 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 2,5 V
	0,5 V ... 2,5 V
	-2,5 V ... 2,5 V
Segnale d'uscita, tensione massima	15 V
	0 V ... 2,5 V

Segnale d'uscita tensione inverso	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA (configurabile mediante DIP switch)
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
Segnale d'uscita, corrente massima	35 mA
Segnale d'uscita corrente inverso	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA
Carico/carico di uscita uscita di tensione	$\geq 1 \text{ k}\Omega$ (10 V)
Carico/carico di uscita uscita di corrente	$\leq 600 \Omega$ (20 mA; attivo)
	passivo: $\leq (UB-2 \text{ V}) / I_{\text{outmax}}$
Ripple	$< 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$

## 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)

## Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

## 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)
Materiale custodia	PA 6.6-FR

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (non sottoposto a valutazione UL)
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C

### 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)	-20 °C ... 70 °C
Tensione massima di sicurezza $U_m$	275 V

### Campo di impiego ad alta quota (≤ 3000 m)

Gamma di altezze	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 60 °C
Tensione massima di sicurezza $U_m$	190 V

### Campo di impiego ad alta quota (≤ 4000 m)

Gamma di altezze	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C
Tensione massima di sicurezza $U_m$	60 V

### Campo di impiego ad alta quota (≤ 5000 m)

Gamma di altezze	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 45 °C
Tensione massima di sicurezza $U_m$	60 V

## Omologazioni

### CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

### ATEX

Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certificato	BVS 09 ATEX E 028 X

### UKCA Ex (UKEX)

Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
-----------	--------------------------

# MACX MCR-UI-UI-UP-SP-NC - Isolatori galvanici



2811569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811569>

Certificato	PxCIF21UKEX2811459X
IECEX	
Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEX BVS 09.0013X
CCC / China-Ex	
Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	2021122304114078
UL, USA / Canada	
Siglatura	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC
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 21.0125 X
EAC Ex	
Siglatura	Ex ec 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
Nota	Le interferenze possono causare leggeri scostamenti.
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
Diffornità tipica dal valore finale del campo di misura	1,9 %

2811569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811569>

## Transitori veloci (Burst)

Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Differmità tipica dal valore finale del campo di misura	2 %

## Influenza condotta

Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Differmità tipica dal valore finale del campo di misura	4,6 %

## Normative e prescrizioni

### GB Standard

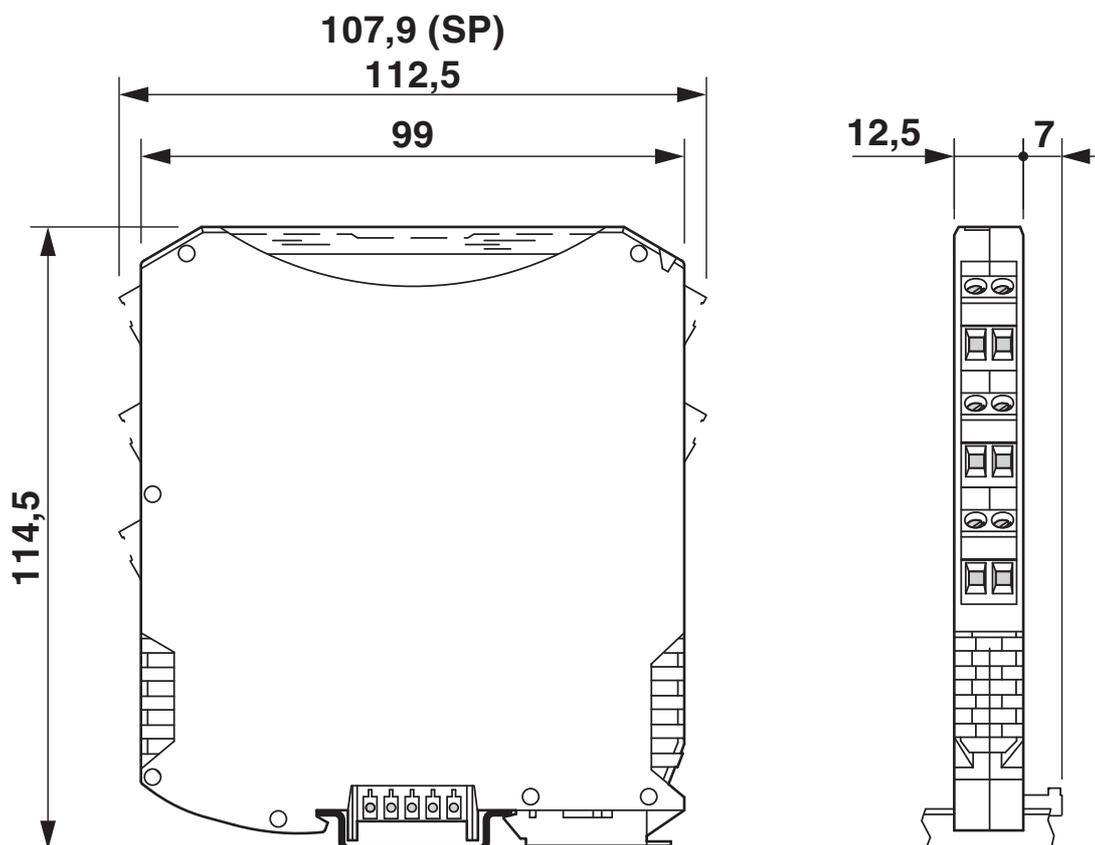
Norme/Disposizioni	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

## Montaggio

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

## Disegni

Disegno quotato



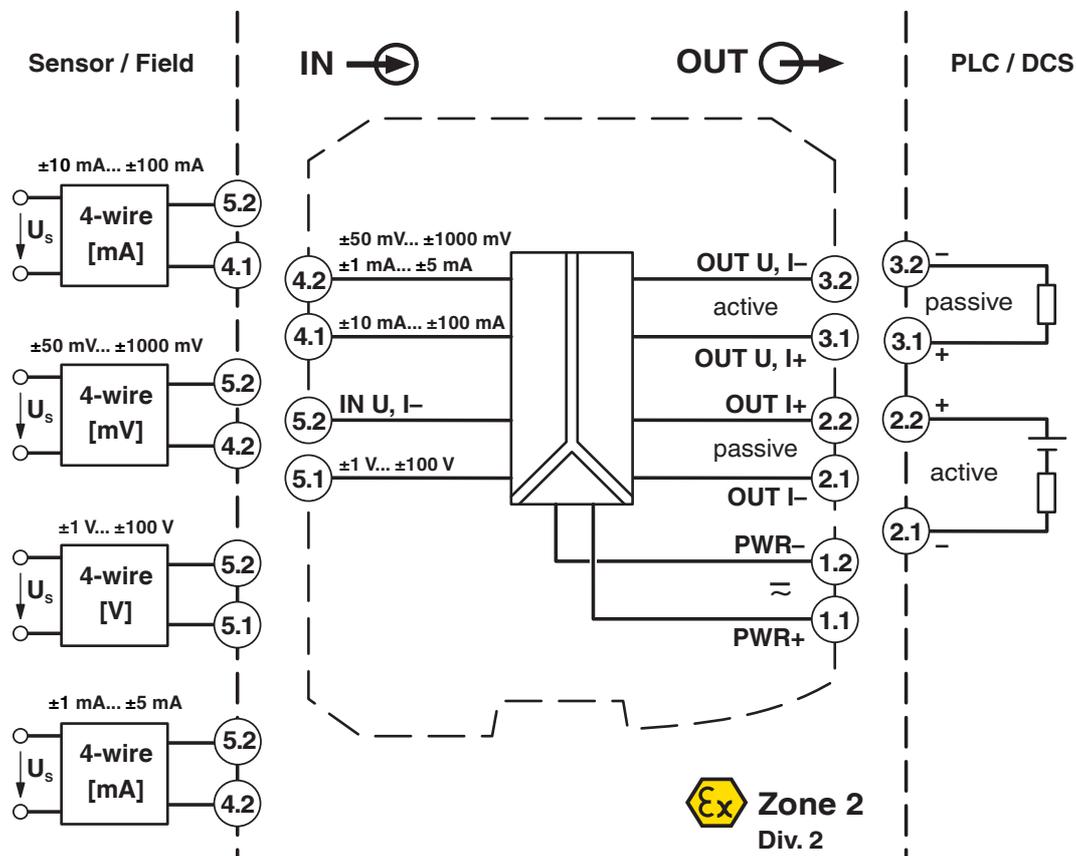
# MACX MCR-UI-UI-UP-SP-NC - Isolatori galvanici



2811569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811569>

Diagramma a blocchi



2811569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811569>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811569>

 **UL Listed**  
ID omologazione: E330267

 **cUL Listed**  
ID omologazione: E330267

**Functional Safety**  
ID omologazione: BVS Pb 02/09

**DNV**  
ID omologazione: TAA00000AG

 **EAC Ex**  
ID omologazione: TP012 103.01 00078

 **cUL Listed**  
ID omologazione: E199827

 **UL Listed**  
ID omologazione: FILE E 199827

 **IECEx**  
ID omologazione: IECEx BVS 09.0013X

 **ATEX**  
ID omologazione: BVS 09 ATEX E 028 X

**INMETRO**  
ID omologazione: DNV 21.0125 X

 **CCC**  
ID omologazione: 2021122304114078

2811569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811569>

## 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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-p-cresol(n. CAS: 119-47-1)
SCIP	8a57274a-5821-4a06-8052-8e2257a6bce5