

# MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811297>

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 vite, SIL

## I vantaggi

- Impostazione di oltre 1600 possibilità di conversione del segnale mediante DIP switch frontale
- Fino a SIL 2 secondo EN 61508
- Installazione in zona 2 consentita
- Isolatore galvanico analogico per la separazione, filtraggio, amplificazione e commutazione di segnali analogici standard
- 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
- Connessione a vite o a molla a innesto (tecnologia Push-in)
- Separazione galvanica a 3 vie
- Uscita attiva o passiva

## Dati commerciali

Codice articolo	2811297
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1111
Codice prodotto	DK1111
GTIN	4046356288910
Peso per pezzo (confezione inclusa)	193,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	167,2 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

# MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811297>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Isolatore galvanico d'ingresso
Famiglia di prodotti	MACX Analog
Numero di canali	1
Configurazione	DIP switch

### Caratteristiche del sistema

#### Funzionalità

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

### Caratteristiche elettriche

Zero / Span	± 4 %
Zero	± 4 %
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Frequenza limite (3 dB)	10 kHz (commutabile 30 Hz)
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	< 0,9 W (20 mA)
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori
Tempo di risposta (10-90%)	35 µs (10 kHz) 11 ms (30 Hz)
Coefficiente termico massimo	0,0075 %/K
Errore di trasmissione	≤ 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

# MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811297>

Segnale: Tensione/corrente

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

# MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811297>

	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
	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

# MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811297>

	0 V ... 2,5 V
	0,5 V ... 2,5 V
	-2,5 V ... 2,5 V
Segnale d'uscita, tensione massima	15 V
Segnale d'uscita tensione inverso	0 V ... 2,5 V
	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
	-20 mA ... 20 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: $\leq (U_B - 2 \text{ V}) / I_{\text{outmax}}$
Ripple	$< 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$

## Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
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 conduttore AWG	24 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Presca per spina di prova

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

## Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

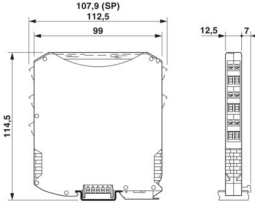
## Dimensioni

# MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811297>

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)
Materiale custodia	PA 6.6-FR

## Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

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)	-20 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C

Campo di impiego ad alta quota ( $\leq 2000$  m)

Posizione elevata	$\leq 2000$ m (I dati tecnici si riferiscono ad altitudini $\leq 2000$ 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 ( $\leq 3000$  m)

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

# MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811297>

## Campo di impiego ad alta quota ( $\leq 4000$ 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 ( $\leq 5000$ 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
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

# MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811297>

## Dati caratteristica 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
Differmità tipica dal valore finale del campo di misura	1,9 %

## 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 di installazione	a scelta

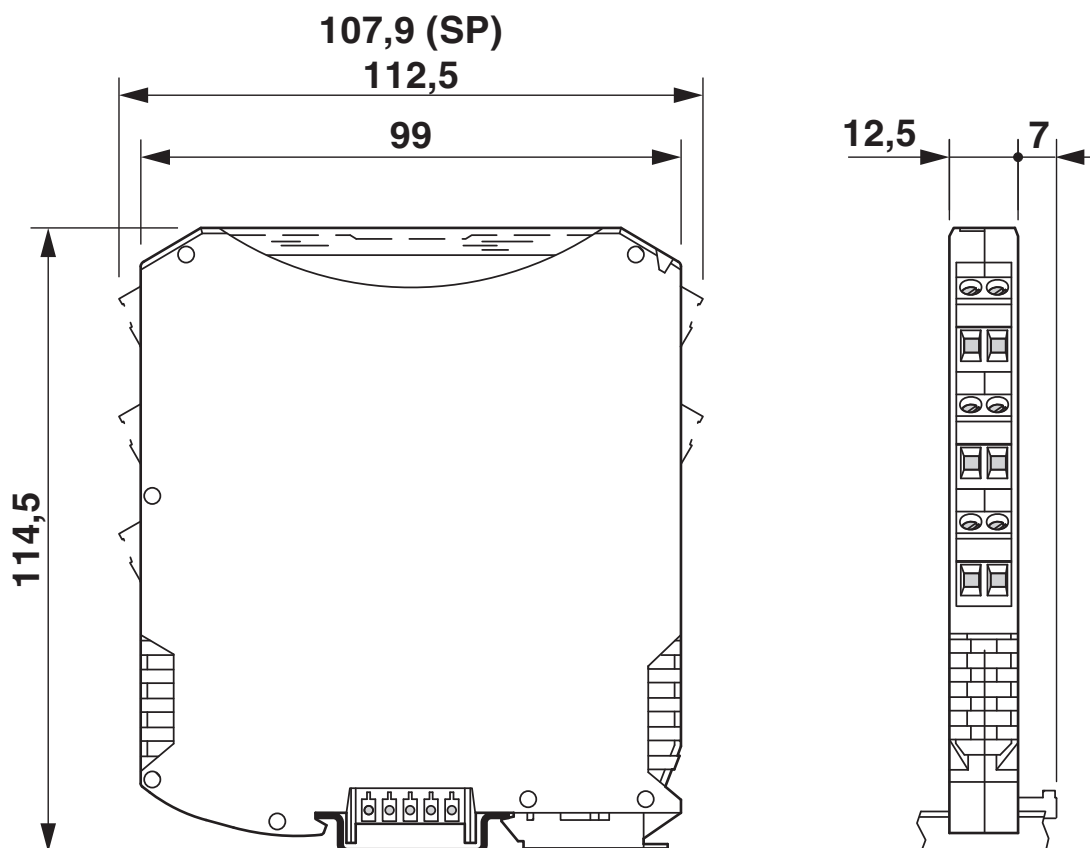
# MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Isolatore galvanico d'ingresso

2811297

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811297>

## Disegni

Disegno quotato



# MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Isolatore galvanico d'ingresso

2811297

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811297>

Diagramma a blocchi



# MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811297>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811297>

 **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

# MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811297>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

### ETIM

ETIM 10.0	EC002653
-----------	----------

### UNSPSC

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

# MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Isolatore galvanico d'ingresso



2811297

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2811297>

## 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'-methylenedi-p-cresol(n. CAS: 119-47-1)
SCIP	a363c996-4e34-492c-94cf-5cd6c910a825

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)