

Isolatori galvanici - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.
(<http://phoenixcontact.it/download>)



Isolatore galvanico a 4 vie con configurazione universale, con uscita di commutazione e sistema di collegamento a innesto per la separazione galvanica di segnali analogici. Configurazione tramite DIP switch o software. Connessione push-in, configurazione standard.

Descrizione prodotto

Amplificatore di isolamento a 4 vie configurabile liberamente impostabile con uscita di commutazione e sistema di collegamento a innesto per l'isolamento galvanico, la conversione, l'amplificazione e il filtraggio dei segnali normalizzati e dei segnali standard. Sul lato di ingresso i segnali di corrente possono essere elaborati nel range tra 0 mA ... 24 mA e i segnali di tensione nel range da 0 V ... 12 V. Sul lato di uscita i segnali disponibili sono compresi tra 0 mA ... 21 mA e 0 V ... 10,5 V. Il campo di misura minimo è di 1 mA o 0,5 V. La totale precisione viene mantenuta in caso di campo di misura superiore a 10 mA o superiore a 5 V. Il dispositivo è configurabile mediante una delle soluzioni software gratuite. Le impostazioni predefinite possono essere facilmente acquisite anche tramite DIP switch direttamente sul dispositivo (vedere tabella di configurazione). Il convertitore di misura supporta il Fault Monitoring e la comunicazione NFC.



Dati commerciali

package_quantity	1
GTIN	4046356649698

Dati tecnici

Nota

Limitazione dell'uso	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------------------	--

Dimensioni

Larghezza	6,2 mm
Altezza	110,5 mm
Profondità	120,5 mm

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C

Dati d'ingresso

Numero ingressi	1
Configurabile/Programmabile	sì
Segnale d'ingresso, tensione	0 V ... 10 V (tramite DIP switch)
Segnale d'ingresso, tensione	2 V ... 10 V (tramite DIP switch)

Isolatori galvanici - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

Dati tecnici

Dati d'ingresso

Segnale d'ingresso, tensione	0 V ... 5 V (tramite DIP switch)
Segnale d'ingresso, tensione	1 V ... 5 V (tramite DIP switch)
Segnale d'ingresso, tensione	10 V ... 0 V (tramite DIP switch)
Segnale d'ingresso, tensione	10 V ... 2 V (tramite DIP switch)
Segnale d'ingresso, tensione	5 V ... 0 V (tramite DIP switch)
Segnale d'ingresso, tensione	5 V ... 1 V (tramite DIP switch)
Segnale d'ingresso, tensione	0 V ... 12 V (impostabile tramite software)
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 20 mA (tramite DIP switch)
Segnale d'ingresso, corrente	4 mA ... 20 mA (tramite DIP switch)
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 10 mA (tramite DIP switch)
Segnale d'ingresso, corrente	2 mA ... 10 mA (tramite DIP switch)
Segnale d'ingresso, corrente	20 mA ... 0 mA (tramite DIP switch)
Segnale d'ingresso, corrente	20 mA ... 4 mA (tramite DIP switch)
Segnale d'ingresso, corrente	10 mA ... 0 mA (tramite DIP switch)
Segnale d'ingresso, corrente	10 mA ... 2 mA (tramite DIP switch)
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 24 mA (impostabile tramite software)
Corrente in ingresso max.	12 V
Corrente in ingresso max.	24 mA
Resistenza d'ingresso ingresso tensione	> 120 kΩ
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	ca. 50 Ω (+ 0,7 V per diodo di prova)

Dati d'uscita

Numero di uscite	1
Configurabile/Programmabile	sì
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 10 V (tramite DIP switch)
Segnale d'uscita, tensione	2 V ... 10 V (tramite DIP switch)
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 5 V (tramite DIP switch)
Segnale d'uscita, tensione	1 V ... 5 V (tramite DIP switch)
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 10,5 V (impostabile tramite software)
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA (tramite DIP switch)
Segnale d'uscita, corrente	4 mA ... 20 mA (tramite DIP switch)
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 10 mA (tramite DIP switch)
Segnale d'uscita, corrente	2 mA ... 10 mA (tramite DIP switch)
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 21 mA (impostabile tramite software)
Tensione in uscita max.	ca. 12,3 V
Corrente d'uscita max.	24,6 mA
Carico/carico di uscita uscita di tensione	≥ 10 kΩ
Carico/carico di uscita uscita di corrente	≤ 600 Ω (a 20 mA)
Ripple	< 20 mV _{SS} (con 600 Ω)
Ripple	< 20 mV _{SS} (con 600 Ω)

Uscita ON-OFF

Isolatori galvanici - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

Dati tecnici

Uscita ON-OFF

Denominazione uscita	Uscita di commutazione
Numero di uscite	1
Esecuzione dei contatti	1 in chiusura
Min. tensione commutabile	1 V
Max. tensione commutabile	30 V DC
Min. corrente	100 µA
Max. corrente d'inserzione	100 mA (con 30 V)

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
Range tensione di alimentazione	9,6 V DC ... 30 V DC (Per il ponticellamento della tensione di alimentazione utilizzare il connettore bus (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, cod. art. 2869728), inseribile a scatto sulla guida di montaggio da 35 mm secondo EN 60715)
Corrente assorbita tipica	32 mA (24 V DC)
Corrente assorbita tipica	63 mA (12 V DC)
Potenza assorbita	≤ 1 W (con I _{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, carico di 600 Ω)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Cavo unipolare/punto di connessione rigido con capocorda min.	0,14 mm ²
Cavo unipolare/punto di connessione rigido con capocorda max.	2,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di connessione rigido senza capocorda min.	0,14 mm ²
Cavo unipolare/punto di connessione rigido senza capocorda max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,14 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione min. conduttore flessibile AWG	24
Sezione max. del conduttore flessibile AWG	12
Lunghezza di spelatura	10 mm

Generalità

Numero di canali	1
Errore di trasmissione	0,1 % (del fondo scala)
Coefficiente termico massimo	0,01 %/K
Coefficiente termico tipico	0,01 %/K
Tempo di risposta (10-90%)	ca. 140 ms (Frequenza di campionamento 15 Hz)
Tempo di risposta (10-90%)	ca. 45 ms (Frequenza di campionamento 60 Hz)
Tempo di risposta (10-90%)	ca. 25 ms (Frequenza di campionamento 240 Hz)
Segnalazione stato	LED giallo (uscita di commutazione)
Isolamento galvanico	Isolamento rinforzato secondo IEC 61010-1
Categoria di sovratensione	II

Isolatori galvanici - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

Dati tecnici

Generalità

Grado d'inquinamento	2
Tensione di isolamento nominale	300 V (effettivo)
Tensione di prova ingresso/uscita/alimentazione	3 kV (50 Hz, 1 min)
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Emissione disturbi	EN 61000-6-4
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2 Le interferenze possono causare leggeri scostamenti.
Colore	grigio
Materiale custodia	PBT
Posizione d'installazione	A scelta
Indicazione per il montaggio	Per il ponticellamento della tensione di alimentazione utilizzare i connettori T, inseribili a scatto sulle guide da 35 mm secondo EN60715.
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Dati EMC

Denominazione	Campi elettromagnetici ad alta frequenza
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	0,2 %
Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	0,1 %
Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	2,8 %

Normative e prescrizioni

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Emissione disturbi	EN 61000-6-4
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Denominazione	Campi elettromagnetici ad alta frequenza
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Isolamento galvanico	Isolamento rinforzato secondo IEC 61010-1

Environmental Product Compliance

Isolatori galvanici - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

Dati tecnici

Environmental Product Compliance

China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
China RoHS	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210120
eCl@ss 6.0	27210120
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210120

ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121008

Omologazioni

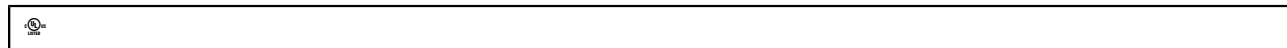
UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

Dettagli omologazione

UL Listed 
cUL Listed 
ATEX 
cULus Listed 

Isolatori galvanici - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

Omologazioni



Accessori

Connettore per guide di supporto

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Modulo di alimentazione

MINI MCR-2-PTB - 2902066



MINI MCR-2-PTB-PT - 2902067



Unità di valutazione

MINI MCR-2-FM-RC - 2904504



Isolatori galvanici - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

Accessori

MINI MCR-2-FM-RC-PT - 2904508



Alimentazione

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



Adattatore per la programmazione

IFS-BT-PROG-ADAPTER - 2905872



IFS-USB-PROG-ADAPTER - 2811271



Isolatori galvanici - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

Accessori

NFC-USB-PROG-ADAPTER - 2900013



Adattatore di sistema

MINI MCR-2-V8-FLK 16 - 2901993



Modulo di comunicazione

MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - 2905634



MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - 2905635



MINI MCR-2-V8-PB-DP - 2905636



Siglatura di apparecchiature in bianco

Isolatori galvanici - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

Accessori

UCT-EM (30X5) - 0801505



UCT-EM (30X5) YE - 0830340



UC-EMLP (15X5) - 0819301



UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



US-EMLP (15X5) - 0828790



Isolatori galvanici - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

Accessori

US-EMLP (15X5) YE - 0828873



US-EMLP (15X5) SR - 0828874



Codificatore dispositivo siglato

UCT-EM (30X5) CUS - 0801589



UCT-EM (30X5) YE CUS - 0830348



UC-EMLP (15X5) CUS - 0824550



Isolatori galvanici - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

Accessori

UC-EMLP (15X5) YE CUS - 0824551



UC-EMLP (15X5) SR CUS - 0828099



US-EMLP (15X5) CUS - 0830076



US-EMLP (15X5) YE CUS - 0830077



US-EMLP (15X5) SR CUS - 0830078



Segnamorsetti non siglati

Isolatori galvanici - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

Accessori

SK 5,0 WH:REEL - 0805221



Accessori

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439



UC-EMLP (15X5)L - 0820138



UC-EMLP (15X5)L CUS - 0824552

UC-EMLP (15X5)L YE - 0825325

Isolatori galvanici - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

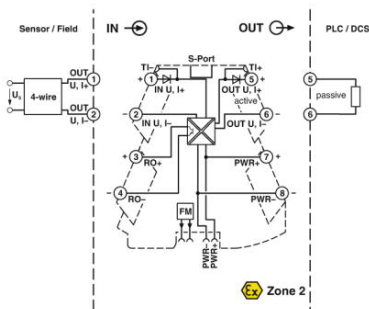
Accessori

UC-EMLP (15X5)L YE CUS - 0826680

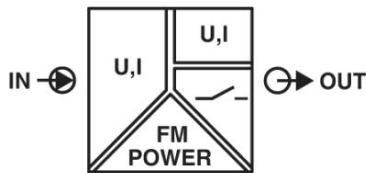
UC-EMLP (15X5)L SR - 0828103

Disegni

Diagramma a blocchi



Pittogramma



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>