Convertitore di frequenza - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

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)



Convertitore di frequenza analogico con funzione di valore di soglia e sistema di collegamento a innesto per la conversione di segnali normalizzati in segnali di frequenza o PWM. Configurabile mediante DIP switch o software. Connessione push-in, configurazione standard.

Descrizione prodotto

Convertitore analogico di frequenza configurabile e liberamente impostabile con uscita di commutazione supplementare, funzionalità per valori limite e tecnica di connessione a innesto per la conversione di segnali analogici normalizzati in segnali di frequenza o di pulse width modulation (segnali PWM). Sul lato di ingresso i segnali di corrente possono essere elaborati nel range tra 0 mA ... 24 mA e segnali di tensione nel range 0 V ... 12 V. Sul lato di uscita sono possibili segnali di frequenza compresi tra 0 e 11 kHz o segnali PWM compresi tra 0% e 100%. Inoltre, l'uscita può essere utilizzata anche come uscita di commutazione, in modo che due soglie di commutazione possano essere regolate separatamente. 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	4046356652049

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

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)

Convertitore di frequenza - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

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)

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	27 mA (12 V DC)
Corrente assorbita tipica	13,5 mA (24 V DC)
Potenza assorbita	≤ 350 mW (9,6 V DC)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Cavo unipolare/punto di connessione rigido con capocorda min.	0,14 mm²

Convertitore di frequenza - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

Dati tecnici

Dati di collegamento

Cavo unipolare/punto di connessione rigido con capocorda max.	2,5 mm²
Cavo unipolare/punto di connessione rigido senza capocorda min.	0,14 mm²
Cavo unipolare/punto di connessione rigido senza capocorda max.	2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,14 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm²
Sezione min. conduttore flessibile AWG	24
Sezione max. del conduttore flessibile AWG	12
Lunghezza di spelatura	10 mm

Generalità

Numero di canali	1
Coefficiente termico massimo	< 0,01 %/K
Coefficiente termico tipico	0,01 %/K
Isolamento galvanico	Isolamento rinforzato secondo IEC 61010-1
Categoria di sovratensione	II
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

Normative e prescrizioni

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Emissione disturbi	EN 61000-6-4
Isolamento galvanico	Isolamento rinforzato secondo IEC 61010-1

Environmental Product Compliance

China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni

Convertitore di frequenza - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

Dati tecnici

Environmental Product Compliance

China RoHS	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downlaods"

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	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Omologazioni

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

Dettagli omologazione

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

Convertitore di frequenza - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

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



Convertitore di frequenza - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

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



Convertitore di frequenza - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

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

Convertitore di frequenza - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

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



Convertitore di frequenza - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

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



Convertitore di frequenza - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

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

Convertitore di frequenza - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

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

Convertitore di frequenza - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

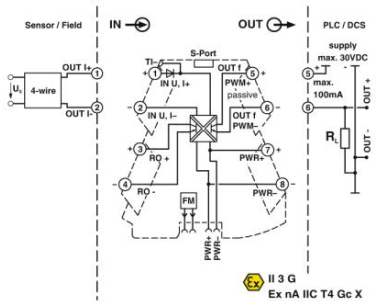
Accessori

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

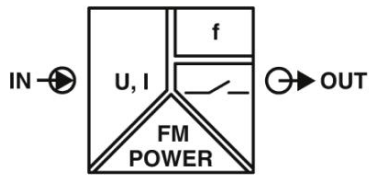
UC-EMLP (15X5)L SR - 0828103

Disegni

Diagramma a blocchi



Pittogramma



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