

MINI MCR-2-F-UI - Convertitori di frequenza



2902056

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902056>

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.



Convertitore di frequenza a configurazione universale per la conversione di segnali di frequenza (Hz/rpm) e segnali PWM in segnali normalizzati. Tensioni dei sensori superiori a 8,2 V DC, possibile combinazione con MINI MCR-2-SPS 1033202. Tecnologia di connessione a vite.

Dati commerciali

Codice articolo	2902056
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK1126
Codice prodotto	DK1126
GTIN	4046356649872
Peso per pezzo (confezione inclusa)	126,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	125,1 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Limitazione dell'uso

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

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Frequency value transformer
Famiglia di prodotti	MINI Analog Pro
Numero di canali	1
Configurazione	DIP switch
	Software
	App

Caratteristiche del sistema

Funzionalità

Configurazione	DIP switch
	Software
	App

Caratteristiche elettriche

Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Tempo di risposta (0-99%)	< 35 ms (f > 500 Hz)
Coefficiente termico massimo	0,01 %/K
Errore di trasmissione	0,1 % (Frequenza (Hz/rpm))
	1 % (Segnale PWM)

Isolamento galvanico

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 _{rms}
Tensione di prova	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
isolamento	Isolamento rinforzato

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)
	63 mA (12 V DC)
Potenza assorbita (Uscita I)	≤ 1 W (con $I_{OUT} = 20$ mA, 9,6 V DC, carico di 600 Ω)

Dati di ingresso

Misurare: Frequenza

Sorgenti d'ingresso utilizzabili	Sensore NAMUR
	Uscite transistor NPN/PNP
	Contatto a potenziale zero (dry contact)
	Generatore di frequenza
	Encoder incrementale (solo numero di giri)
	Encoder rotativo HTL
	Encoder rotativo TTL
	Segnale S0
Segnale d'ingresso, tensione massima	30 V (incl. tensione continua)
Tensione campo di misurazione	≥ 2 V
Campo di misurazione frequenza	0,002 Hz ... 200 kHz
PWM (range)	0,002 Hz ... 60 Hz (Duty cycle: 2 ... 98%)
	60 Hz ... 300 Hz (Duty cycle: 5 ... 95%)
	300 Hz ... 600 Hz (Duty cycle: 10 ... 90%)
	600 Hz ... 1000 Hz (Duty cycle: 20 ... 80%)

Segnale

Numero ingressi	1
Segnale d'ingresso	Frequenza

Dati di uscita

Commutazione: Transistor

Numero uscite	1
Tipo di commutazione del contatto	1 in chiusura
Min. tensione commutabile	1 V
Max. tensione commutabile	30 V DC
Min. corrente	100 μA
Max. corrente d'inserzione	100 mA (30 V)

Segnale: Tensione/corrente

Numero uscite	1
Configurabile/Programmabile	sì
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 10 V (tramite DIP switch)
	2 V ... 10 V (tramite DIP switch)
	0 V ... 5 V (tramite DIP switch)
	1 V ... 5 V (tramite DIP switch)
	0 V ... 10,5 V (impostabile tramite software)
Segnale d'uscita, tensione massima	12,3 V

Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA (tramite DIP switch)
	4 mA ... 20 mA (tramite DIP switch)
	0 mA ... 10 mA (tramite DIP switch)
	2 mA ... 10 mA (tramite DIP switch)
	0 mA ... 21 mA (impostabile tramite software)
Segnale d'uscita, corrente massima	24,6 mA
Carico/carico di uscita uscita di tensione	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
Carico/carico di uscita uscita di corrente	$\leq 600 \Omega$ (20 mA)
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (600 Ω)
	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (600 Ω)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (con capocorda)
	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (senza capocorda)
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12 (flessibile)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dati EX

Installazione Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Segnalazione

Segnalazione stato	LED verde (tensione di alimentazione)
	LED giallo (uscita di commutazione)
Segnalazione di errore	LED rosso

Dimensioni

Larghezza	6,2 mm
Altezza	109,81 mm
Profondità	119,2 mm

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Materiale custodia	PBT
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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

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

ATEX

Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	BVS 20 ATEX E 024 X

IECEX

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEX BVS 20.0017X

UL, USA / Canada

Siglatura	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5

Omologazione per settore navale

Certificato	DNV GL TAA000021E Rev. 1
-------------	--------------------------

EAC Ex

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

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
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Osservazioni	Adottare misure contro le scariche elettrostatiche.
--------------	---

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Denominazione	Campi elettromagnetici ad alta frequenza
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	0,2 %

Transitori veloci (Burst)

Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	0,1 %

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

Influenza condotta

Denominazione	Interferenze
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	2,8 %

Normative e prescrizioni

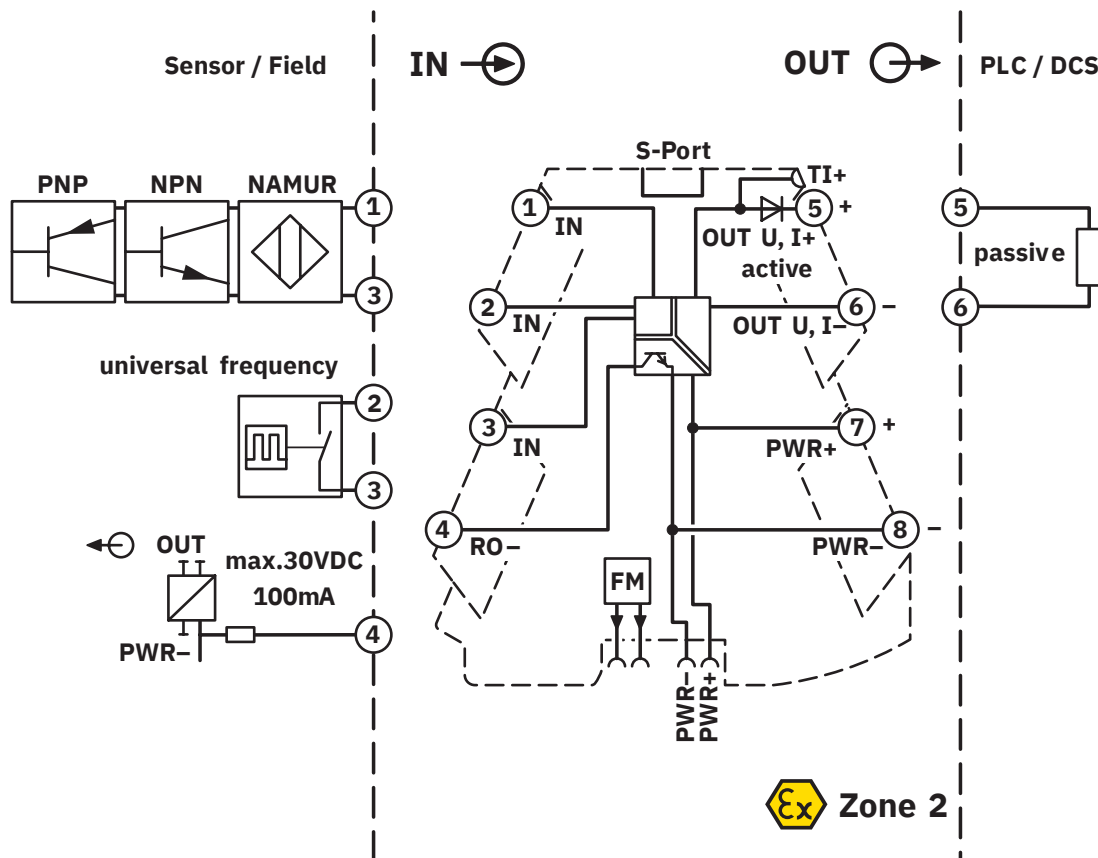
Isolamento galvanico	Separazione a 3 vie
----------------------	---------------------

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	Per il ponticellamento della tensione di alimentazione può essere utilizzato il connettore bus per guide DIN, inseribile a scatto sulla guida DIN da 35 mm secondo EN 60715.
Posizione di installazione	a scelta

Disegni

Diagramma a blocchi



2902056

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902056>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902056>



EAC

ID omologazione: RU*DE.*08.B.01536/19



UL Listed

ID omologazione: E238705



cUL Listed

ID omologazione: E238705

DNV

ID omologazione: TAA000021E



IECEx

ID omologazione: IECEx_BVS_20.0017X



cUL Listed

ID omologazione: E196811



UL Listed

ID omologazione: E196811



ATEX

ID omologazione: BVS 20 ATEX E 024 X



EAC Ex

ID omologazione: TR TS_S_103.01.00081

MINI MCR-2-F-UI - Convertitori di frequenza



2902056

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902056>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27210128
ECLASS-15.0	27210128

ETIM

ETIM 10.0	EC002918
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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	44cae1a9-f804-44b3-8461-5a648055564e