

# MCR-F-UI-DC - Convertitori di frequenza



2814605

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814605>

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 MCR, programmabile, per la conversione di frequenze in segnali analogici, con separazione galvanica a 3 vie, configurabile

## I vantaggi

- Prodotto sostitutivo MINI MCR-2-F-UI(-PT) 2902056 (2902058, variante Push-in) in combinazione con MINI MCR-2-SPS-24-15(-PT) 1033202 (1033201, variante Push-in)
- Programmazione da tastiera a membrana o software
- Visualizzazione del segnale di ingresso o di uscita
- Separazione a 3 vie
- Uscita analogica e ON-OFF
- Per sensori NAMUR, contatti liberi da potenziale, generatori di frequenza e uscite transistor NPN/PNP
- Frequenze fino a 120 kHz

## Dati commerciali

Codice articolo	2814605
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1XXX
Codice prodotto	DK1XXX
GTIN	4017918168827
Peso per pezzo (confezione inclusa)	234,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	234,9 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
Elementi di comando	tastiera a membrana con 3 tasti e display LC

### Caratteristiche elettriche

Zero / Span	± 25 %
Zero	± 25 %
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,8 W
Tensione di prova ingresso/uscita/alimentazione	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori Prot. contro inversione polarità
Tempo di risposta (10-90%)	< 25 ms
Coefficiente termico massimo	0,015 %/K
Coefficiente termico tipico	0,01 %/K
Errore di trasmissione	≤ 0,15 % (del valore misurato)
Errore di trasmissione, tipico	0,1 %

#### Alimentazione

Range tensione di alimentazione	20 V DC ... 30 V DC
Max. corrente assorbita	< 60 mA (senza carico, senza uscita di commutazione)

### Dati di ingresso

#### Misurare: Frequenza

Configurabile/Programmabile	sì
Sorgenti d'ingresso utilizzabili	Uscite transistor NPN/PNP Sensore NAMUR Relè con contatto libero da potenziale (dry contact) Generatore di frequenza
Tensione di alimentazione trasduttore	≈  V DC
Corrente di alimentazione trasduttore	≤ 25 mA (costante)
Livello del segnale	2 V <sub>PP</sub> (rettangolo 0,1 Hz ... 120 kHz) 2 V <sub>PP</sub> (sinusoidale 8 Hz ... 120 kHz) 13 V <sub>PP</sub> (sinusoidale 1 Hz ... 120 kHz)
Segnale d'ingresso, tensione massima	30 V (incl. tensione continua)
Forma d'impulso	a scelta

Tempo d'impulso	≥ 1 μs
Risoluzione dei valori di misura	> 12 Bit
Tempo di conversione A/D	≤ 32 ms
Campo di misurazione frequenza	0,1 Hz ... 120 kHz

#### Segnale: I analog

Descrizione dell'ingresso	Ingresso di corrente (funzione amplificatore di separazione)
Numero ingressi	1
Configurabile/Programmabile	sì
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 20 mA (liberamente impostabile)
Segnale d'ingresso, corrente massima	24 mA
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	200 Ω
Risoluzione dei valori di misura	14 Bit (Full Scale)
Tempo di risposta (10-90%)	< 25 ms
Tensione di alimentazione	24 V DC

#### Segnale: U digital

Descrizione dell'ingresso	Ingresso di tensione (funzione amplificatore di separazione)
Configurabile/Programmabile	sì
Segnale d'ingresso, tensione	0 V ... 10 V (liberamente impostabile)
Segnale d'ingresso, tensione massima	12 V
Resistenza d'ingresso ingresso tensione	95 kΩ
Risoluzione dei valori di misura	14 Bit (Full Scale)
Tempo di risposta (10-90%)	< 25 ms

#### Dati di uscita

##### Commutazione: Transistor

Descrizione dell'uscita	rende disponibile la tensione di alimentazione sul morsetto SW, carico 100 mA, senza protezione da cortocircuiti
-------------------------	--

##### Segnale:

Numero uscite	1
Configurabile/Programmabile	sì
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	10 V ... 0 V
	5 V ... 0 V
Segnale d'uscita, tensione massima	12,5 V
Carico/carico di uscita uscita di tensione	≥ 500 Ω
Ripple	< 20 mV <sub>SS</sub>

##### Segnale:

Configurabile/Programmabile	sì
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA

2814605

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814605>

	20 mA ... 4 mA
Segnale d'uscita, corrente massima	25 mA
Carico/carico di uscita uscita di corrente	$\leq 500 \Omega$
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$

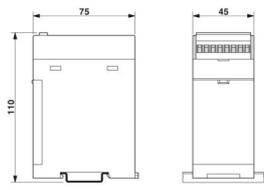
## Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	8 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

## Segnalazione

Segnalazione stato	display LC
--------------------	------------

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	45 mm
Altezza	75 mm
Profondità	110 mm

## Indicazioni materiale

Colore	verde (RAL 6021)
Materiale custodia	ASA-PC (V0)

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 65 °C (per dati specificati)
----------------------------------	---

## Omologazioni

### CE

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

### UL, USA / Canada

Siglatura	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Non-Hazardous Locations
-----------	---

### GL

Siglatura	DNV GL
-----------	--------

# MCR-F-UI-DC - Convertitori di frequenza



2814605

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814605>

## Montaggio

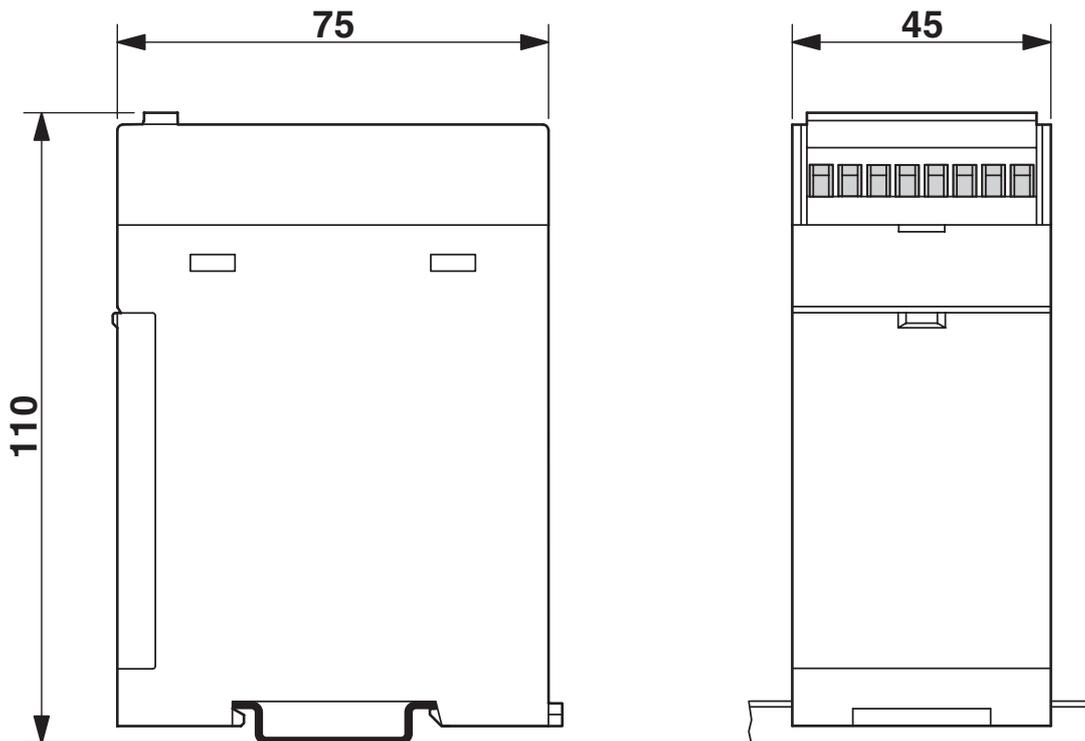
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione di installazione	a scelta

2814605

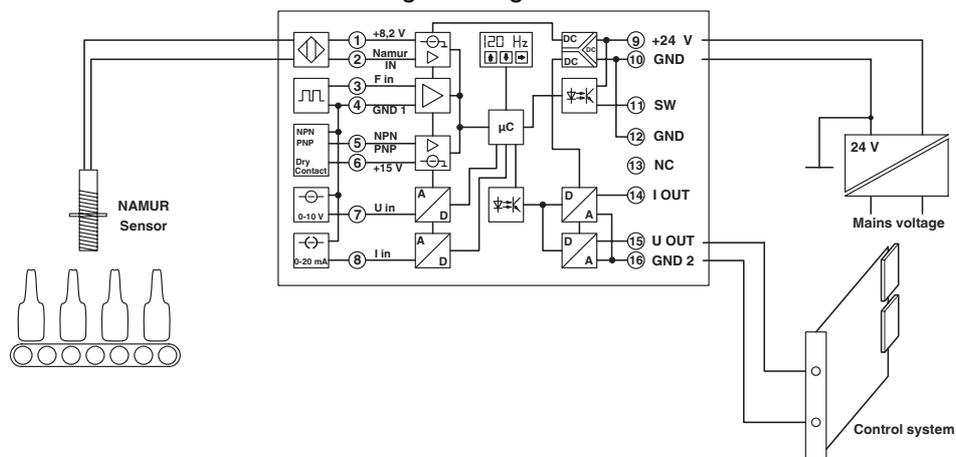
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814605>

## Disegni

Disegno quotato



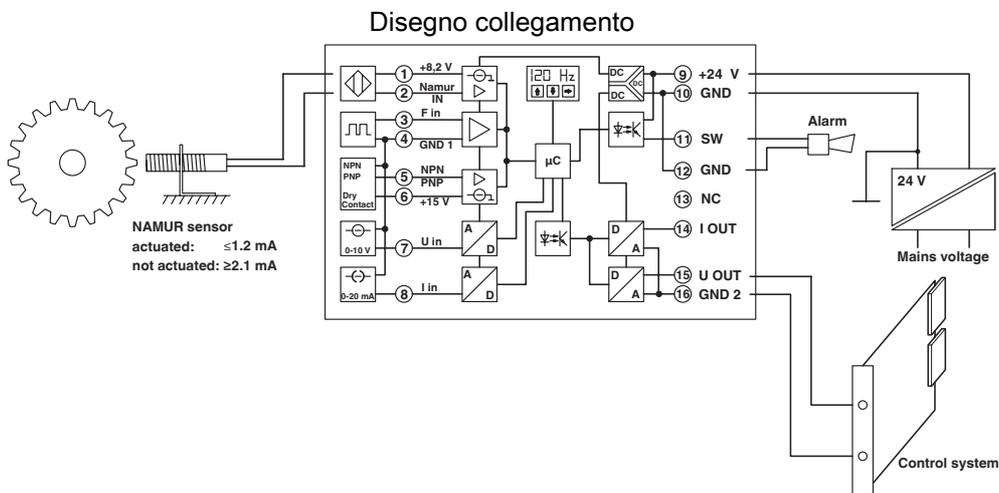
Disegno collegamento



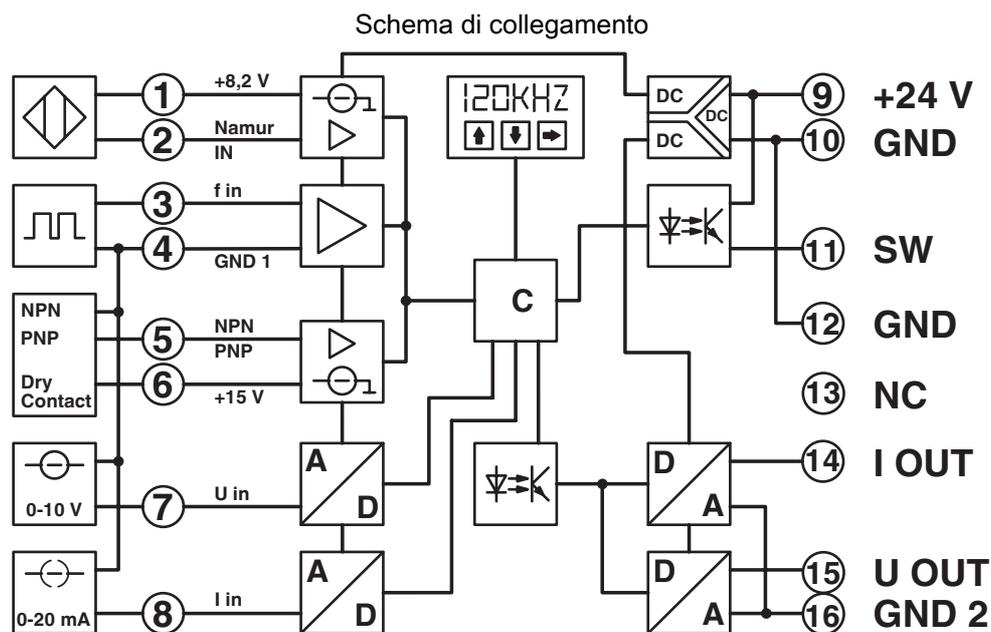
Esempio applicativo: misurazione portata bottiglie

2814605

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2814605>



Esempio applicativo: rilevamento del numero di giri di un motore



## 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)
---	-------------------------