

# MINI MCR-SL-UI-F-SP - Convertitore di frequenza



2810243

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810243>

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 analogico MCR per la conversione di segnali analogici normalizzati in segnali di frequenza o segnali PWM, con connessione a molla. Articolo di ricambio: 2902032 MINI MCR-2-UI-FRO-PT.

## I vantaggi

- Alimentazione possibile tramite il piedino (TBUS)
- Segnalazione di errore mediante LED di diagnostica e segnale analogico
- Convertitore di frequenza analogico altamente compatto per la separazione galvanica, l'amplificazione, la conversione e il filtraggio di segnali normalizzati in frequenze o segnali PWM
- Filtro per interferenze configurabile
- Separazione a 3 vie
- Uscita PWM da 5 ... 95 %
- Segnali d'ingresso e di uscita configurabili mediante DIP switch

## Dati commerciali

Codice articolo	2810243
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK1136
Codice prodotto	DK1136
GTIN	4017918996062
Peso per pezzo (confezione inclusa)	110,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	108,3 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Frequency value transformer
Famiglia di prodotti	MINI Analog
Numero di canali	1

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

### Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento nominale	30 V AC
	50 V DC
Isolamento galvanico	Isolamento base a norma EN 61010
Isolamento galvanico tra ingresso e uscita	sì
Tensione di prova ingresso/uscita/alimentazione	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Tempo di risposta (0-99%)	< 15 ms (+ (1/f) Filtro più ridotto)
	< 1 s (filtro + (1/f) )
Coefficiente termico massimo	< 0,02 %/K
Coefficiente termico tipico	< 0,02 %/K
Errore di trasmissione	≤ 0,1 % (> 7 kHz ≤ 0,2 %)

### Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 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)
Max. corrente assorbita	< 10 mA (con 24 V DC)
Potenza assorbita	< 200 mW

## Dati di ingresso

### Segnale

Numero ingressi	1
Configurabile/Programmabile	sì
Segnale d'ingresso, tensione	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
Segnale d'ingresso, tensione massima	30 V DC
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	0 mA ... 10 mA
	2 mA ... 10 mA

# MINI MCR-SL-UI-F-SP - Convertitore di frequenza



2810243

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810243>

Segnale d'ingresso, corrente massima	100 mA
Resistenza d'ingresso ingresso tensione	ca. 110 kΩ
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	ca. 50 Ω
Comportamento in caso di guasto	Segnale di allarme mediante LED rosso

## Dati di uscita

Frequenza:

Uscita frequenza	0 Hz ... 10 kHz
	0 Hz ... 5 kHz
	0 Hz ... 2,5 kHz
	0 Hz ... 1 kHz
	0 Hz ... 500 Hz
	0 Hz ... 250 Hz
	0 Hz ... 100 Hz
	0 Hz ... 50 Hz
Carico min	$4 \text{ mA} \leq (U_L / R_L) \leq 20 \text{ mA}$
Segnale d'uscita PWM	7,8 kHz (10 bit)
	3,9 kHz (10 bit)
	1,9 kHz (12 bit)
	977 Hz (12 bit)
	488 Hz (14 bit)
	244 Hz (14 bit)
	122 Hz (16 bit)
61 Hz (16 bit)	
Carico min	$12 \text{ mA} \leq (U_L / R_L) \leq 20 \text{ mA}$
Corrente di carico max	20 mA
Max. tensione commutabile	30 V
Soglia massima superiore/inferiore	Impostabile (tramite DIP switch)
Circuito di protezione	Protezione contro cortocircuito, inversione polarità

Segnale

Numero uscite	1
---------------	---

## Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a molla
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
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 ... 12

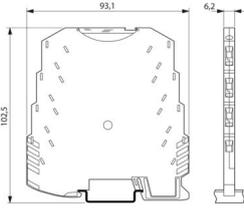
## Dimensioni

# MINI MCR-SL-UI-F-SP - Convertitore di frequenza



2810243

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810243>

Disegno quotato	
Larghezza	6,2 mm
Altezza	93,1 mm
Profondità	102,5 mm

## Indicazioni materiale

Colore	verde (RAL 6021)
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
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 65 °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 nA IIC T4 Gc X
-----------	----------------------------

### UL, USA / Canada

Siglatura	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

### Omologazione per settore navale

Siglatura	BBBAA
Certificato	DNV GL TAA00000N1

## 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	2 %

#### Transitori veloci (Burst)

Denominazione	Disturbi transitori rapidi (Burst)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Difformità tipica dal valore finale del campo di misura	2 %

#### Carico di corrente impulsiva (Surge)

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

#### Carico di corrente impulsiva (Surge)

Osservazioni	Criterio B
--------------	------------

#### Influenza condotta

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

#### Normative e prescrizioni

Isolamento galvanico	Isolamento base a norma EN 61010
----------------------	----------------------------------

#### Montaggio

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

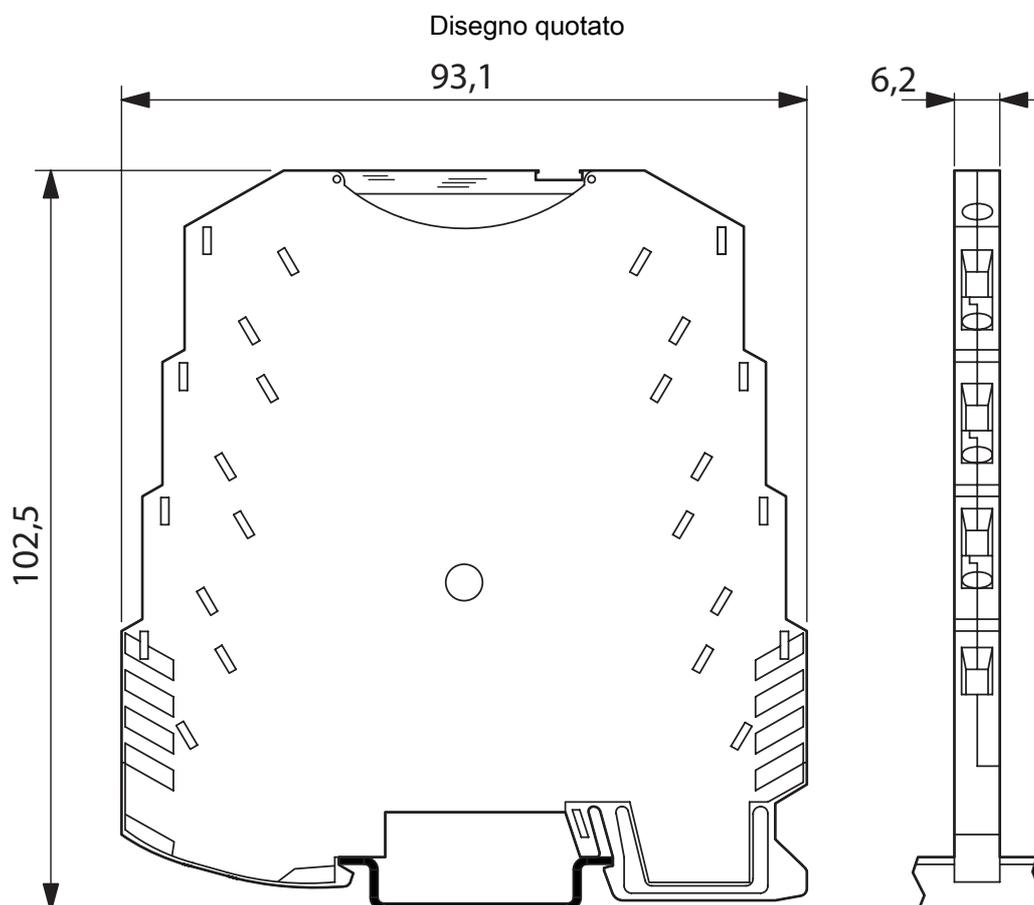
# MINI MCR-SL-UI-F-SP - Convertitore di frequenza

2810243

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810243>

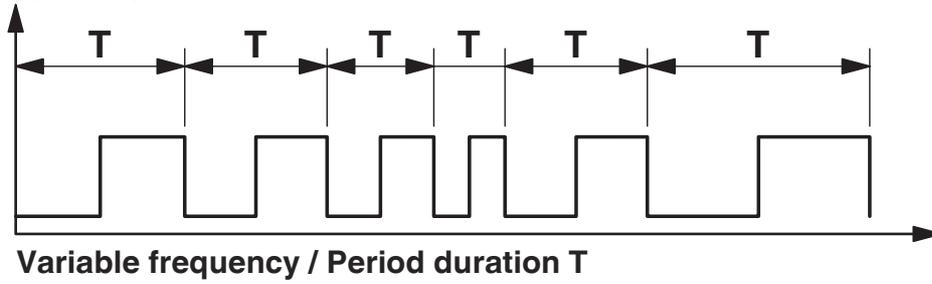


## Disegni

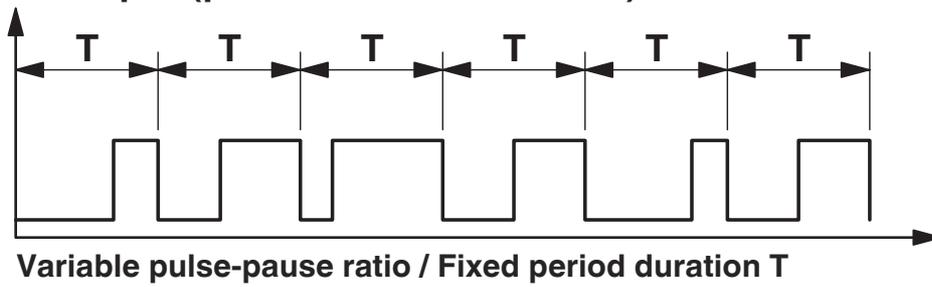


Diagramma

Frequency output



PWM output (pulse width modulation)

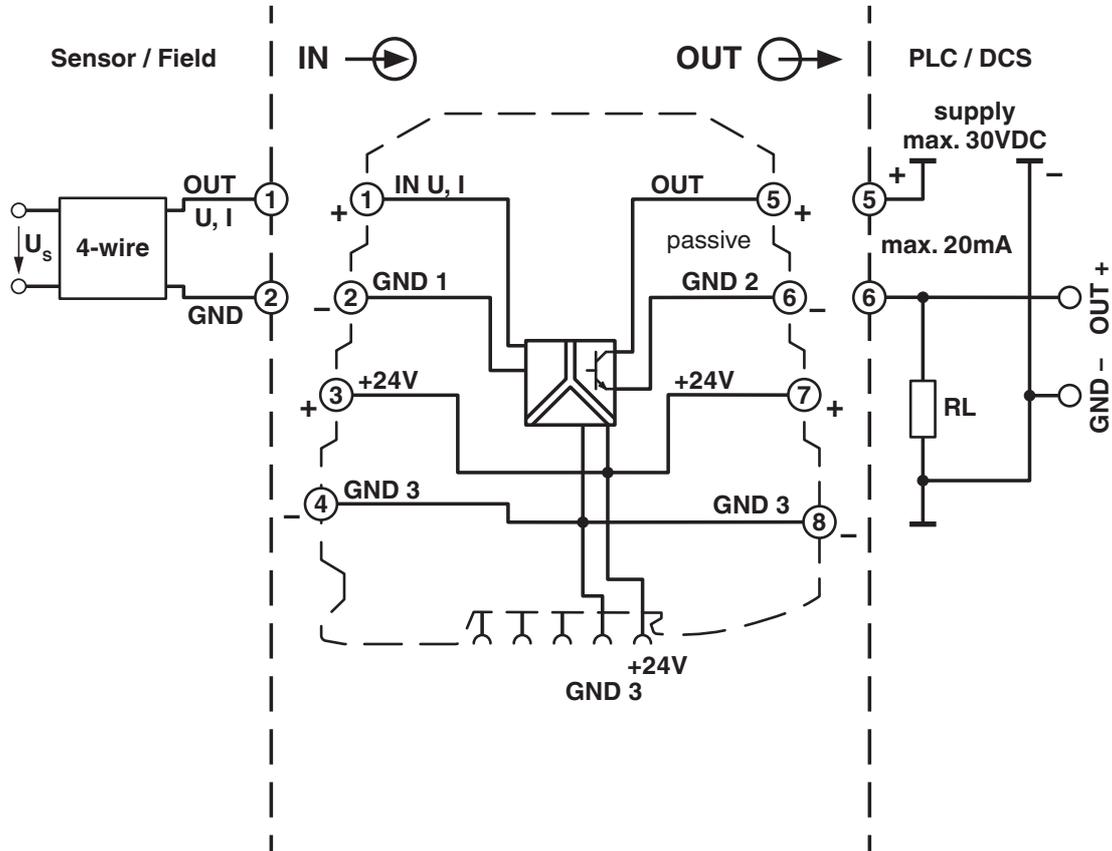


# MINI MCR-SL-UI-F-SP - Convertitore di frequenza

2810243

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2810243>

Diagramma a blocchi



## Environmental product compliance

### 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)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---