

MACX MCR-UI-UI-NC

Codice articolo: 2811446



<http://eshop.phoenixcontact.it/phoenix/treeViewClick.do?UID=2811446>

Isolatore galvanico a 3 vie configurabile con separazione galvanica sicura, 24 V, distribuzione di alimentazione. DIP switch frontali, più di 1600 diverse possibilità di conversione del segnale impostabili. Configurazione standard (IN 0 ... 10 V / OUT 0 ... 20 mA), connessione a vite, SIL



Dati commerciali

EAN	 4 046356 288927
VPE	1
Tariffa doganale	85437090
Peso lordo pezzi	150,00 g

Note dei prodotti

Conforme alle direttive WEEE/RoHS
dal: 01.03.2010



Verificare che i dati qui riportati siano ricavati dal catalogo online. Utilizzare tutte le informazioni e i dati della documentazione per l'utente alla pagina <http://www.download.phoenixcontact.it> Per il download da Internet, valgono le condizioni generali di utilizzo.

Dati tecnici

Dati d'ingresso

Segnale d'ingresso, tensione	0 mV ... 50 mV
------------------------------	----------------

	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V (impostazione diversa da indicare nell'ordine)
	0 V ... 15 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 50 V
	0 V ... 100 V
	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-1 V ... 1 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-2 V ... 2 V
	-3 V ... 3 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-15 V ... 15 V
	-20 V ... 20 V
	-30 V ... 30 V
	-50 V ... 50 V
PHOENIX CONTACT S.p.A. http://www.phoenixcontact.it	-100 V ... 100 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V

Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 1 mA (configurabile mediante DIP switch)
	0 mA
	0 mA ... 2 mA
	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 15 mA
	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 30 mA
	0 mA ... 50 mA
	0 mA ... 100 mA
	-1 mA ... 1 mA
	-1,5 mA ... 1,5 mA
	-2 mA ... 2 mA
	-3 mA ... 3 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-15 mA ... 15 mA
	-20 mA ... 20 mA
	-30 mA ... 30 mA
	-50 mA ... 50 mA
	-100 mA ... 100 mA
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
Corrente in ingresso max.	± 100 V
	± 100 mA
Resistenza d'ingresso ingresso tensione	ca. 1 MΩ (± 1 V DC ... ± 100 V DC)
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	ca. 10 Ω (± 10 mA DC ... ± 100 mA DC)
Dati d'uscita	
Configurabile/Programmabile	sì, commutabile

Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 10 V (configurabile mediante DIP switch)
	0 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 2,5 V
	0,5 V ... 2,5 V
	-2,5 V ... 2,5 V
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA (impostazione diversa da indicare nell'ordine)
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-20 mA ... 20 mA
Carico/carico di uscita uscita di tensione	$\geq 1 \text{ k}\Omega$ (10 V)
Carico/carico di uscita uscita di corrente	$\leq 600 \Omega$ (20 mA; attivo)
	(passivo: $\leq (U_B - 2 \text{ V}) / I_{\text{outmax}}$)

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	12 V DC ... 24 V DC (-20% / +25%)
---------------------------------	-----------------------------------

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	14
Lunghezza di spelatura	8 mm
Filettatura	M3

Dati generali

Larghezza	12,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	114,5 mm
Errore di trasmissione	≤ 0,1 % (regolato dal fondo scala)
Coefficiente termico massimo	0,0075 %/K
Frequenza limite (3 dB)	10 kHz (commutabile 30 Hz)
Zero	± 4 %
Zero / Span	± 4 %
Tempo di risposta (10-90%)	35 µs (a 10 kHz)
	11 ms (a 30 Hz)
Circuito di protezione	protezione da fenomeni transitori
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Altezza massima	≤ 2000 m
Grado di protezione	IP20
Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	2
Tensione di isolamento nominale	300 V AC
Tensione di prova ingresso/uscita/alimentazione	2,5 kV (50 Hz, 1 min)
Colore	verde
Materiale custodia	PA 66-FR
Posizione d'installazione	A scelta
Conformità	CE conforme
ATEX	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA / Canada	UL richiesta
Sicurezza funzionale (SIL)	SIL 2

Dati tecnici di sicurezza

Requisito di integrità	IEC 61508 - Low-Demand
Denominazione	Isolatore d'ingresso (segnali LifeZero)
Architettura	A un canale, 1oo1
Tipo di apparecchiatura	Tipo A
Safety Integrity Level (SIL)	fino a 2
Quantità di guasti non pericolosi (SFF)	83,43 %

MTBF	258 Anni
λ_{SU}	$3,16 \times 10^{-7}$ (316 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,28 \times 10^{-8}$ (63 FIT)
λ_{DD}	0
Possibilità di un guasto pericoloso per requisito (PFD_{AVG})	$2,76 \times 10^{-4}$ (1 anno)
Copertura diagnostica (DC)	0 %
Requisito di integrità	IEC 61508 - Low-Demand
Denominazione	Isolatore d'uscita (segnali LifeZero)
Architettura	A un canale, 1oo1
Tipo di apparecchiatura	Tipo A
Safety Integrity Level (SIL)	fino a 2
Quantità di guasti non pericolosi (SFF)	82,92 %
MTBF	258 Anni
λ_{SU}	$3,14 \times 10^{-7}$ (314 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,48 \times 10^{-8}$ (65 FIT)
λ_{DD}	0
Possibilità di un guasto pericoloso per requisito (PFD_{AVG})	$2,84 \times 10^{-4}$ (1 anno)
Copertura diagnostica (DC)	0 %
Requisito di integrità	IEC 61508 - High-Demand
Denominazione	Isolatore d'ingresso (segnali LifeZero)
Architettura	A un canale, 1oo1
Tipo di apparecchiatura	Tipo A
Safety Integrity Level (SIL)	fino a 2
Quantità di guasti non pericolosi (SFF)	83,43 %
MTBF	258 Anni
λ_{SU}	$3,16 \times 10^{-7}$ (316 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,28 \times 10^{-8}$ (63 FIT)
λ_{DD}	0
Possibilità di un guasto pericoloso in un'ora (PFH_D)	$6,28 \times 10^{-8}$
Copertura diagnostica (DC)	0 %

Requisito di integrità	IEC 61508 - High-Demand
Denominazione	Isolatore d'uscita (segnali LifeZero)
Architettura	A un canale, 1oo1
Tipo di apparecchiatura	Tipo A
Safety Integrity Level (SIL)	fino a 2
Quantità di guasti non pericolosi (SFF)	82,92 %
MTBF	258 Anni
λ_{SU}	$3,14 \times 10^{-7}$ (314 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,48 \times 10^{-8}$ (65 FIT)
λ_{DD}	0
Possibilità di un guasto pericoloso in un'ora (PFH _D)	$6,48 \times 10^{-8}$
Copertura diagnostica (DC)	0 %

Omologazioni

Omologazioni	Functional Safety
Omologazioni Ex:	ATEX, IECEx
Omologazioni richieste:	cUL / UL

Accessori

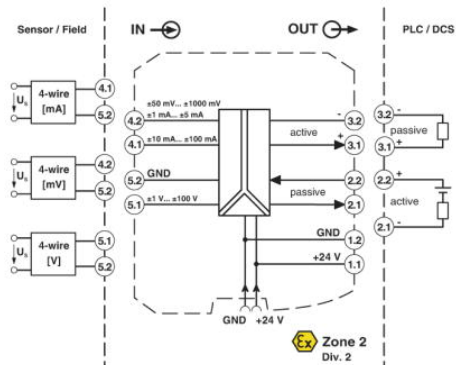
Articolo	Denominazione	Descrizione
Generale		
2869728	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	Connettore (TBUS), 5 poli per guide di supporto, per il ponticellamento dell'alimentazione di tensione, inseribili a scatto sulle guide NS 35/...secondo EN 60715

Prodotti complementari

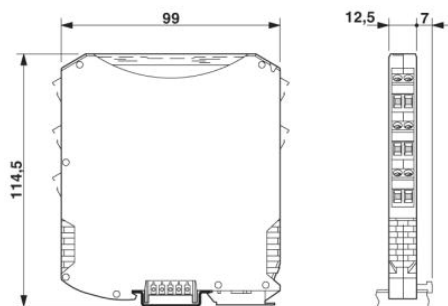
Articolo	Denominazione	Descrizione
Generale		
2865625	MACX MCR-PTB	Modulo di alimentazione e di segnalazione errore
2924184	MACX MCR-PTB-SP	Modulo di alimentazione e di segnalazione errore, morsetti a molla

Disegni

Diagramma a blocchi



Disegno quotato



Indirizzo

PHOENIX CONTACT S.p.A.
Via Bellini, 39/41
Cusano Milanino (MI), Italy
Tel.: +39 02 660591
Fax +39 02 66059500
<http://www.phoenixcontact.it>



© 2010 Phoenix Contact
Con riserva di modifiche tecniche.