

MACX MCR-UI-UI-NC

Obj.č.: 2811446


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

Konfigurovatelný třicestný oddělovací zesilovač s bezpečným galvanickým oddělením, 24 V, přemostění energie. Čelní DIP přepínač, nastavitelných více než 1600 převodů signálu. Standardní konfigurace (IN 0 ... 10 V / OUT 0 ... 20 mA), šroubové připojení, SIL



Údaje

EAN	 4 046356 288927
Poznámka	Na zakázku
Balení	1 ks
Celní tarif	85437090
Váha brutto v kusech	0,15 kg
Informace v katalogu	Strana 102 (CAT-7-2013)

Poznámky k produktu

WEEE/RoHS-compliant since:
01.03.2010



<http://www.download.phoenixcontact.com>
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

Technické údaje

Vstupní data

Vstupní signál napětí	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 (jiné nastavení uveďte při objednání)
	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.r.o. http://www.phoenixcontact.cz	-100 V ... 100 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V

Vstupní signál proud	0 mA ... 1 mA (konfigurovatelný přes DIP přepínač)
	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
max. vstupní napětí	± 100 V
max. vstupní proud	± 100 mA
Vstupní odpor vstupu napětí	cca. 1 MΩ (± 1 V DC ... ± 100 V DC)
Vstupní odpor vstupu proudu	cca. 10 Ω (± 10 mA DC ... ± 100 mA DC)

Výstupní data

Konfigurovatelný/programovatelný	ano, s možností přepnutí
----------------------------------	--------------------------

Výstupní signál napětí	0 V ... 10 V (konfigurovatelný přes DIP přepínač)
	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
Výstupní signál proud	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA (jiné nastavení uveďte při objednání)
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-20 mA ... 20 mA
Zátěž/výstupní zátěž výstupu napětí	$\geq 1 \text{ k}\Omega$ (10 V)
Zátěž/výstupní zátěž proudového výstupu	$\leq 600 \Omega$ (20 mA; aktivní)
	(pasivní: $\leq (U_B - 2 \text{ V}) / I_{\text{outmax}}$)

Napájení

Rozmezí napájecího napětí	12 V DC ... 24 V DC (-20% / +25%)
---------------------------	-----------------------------------

Data připojení

Způsob připojení	Šroubové připojení
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm ²
Průřez vodiče AWG/kcmil min.	24
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	14
Délka odstranění izolace	8 mm
Závit šroubu	M3

Obecná data

Šířka	12,5 mm
Výška	99 mm
Hloubka	114,5 mm
Chyba přenosu maximální	≤ 0,1 % (vyladěný z koncové hodnoty)
Teplotní koeficient maximální	0,0075 %/K
Mezní frekvence (3 dB)	10 kHz (lze přepínat 30 Hz)
Doladění Zero	± 4 %
Doladění necitlivosti	± 4 %
Skoková odezva (10-90%)	35 µs (při 10 kHz)
	11 ms (při 30 Hz)
Ochranné spínání	ochrana před přechodovými jevy
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 70 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Max. výška použití	≤ 2000 m
Druh ochrany	IP20
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2
Izolační pevnost	300 V AC
Zkušební napětí vstup/výstup/napájení	2,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Barva	zelená
Materiál pouzdra	PA 66-FR
Montážní poloha	libovolně
Shodnost	CE shoda
ATEX	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	UL požadováno
Funkční bezpečnost (SIL)	SIL 2

Bezpečnostně technické parametry

Požadavek integrity	IEC 61508 - Low-Demand
Název	Vstupní oddělovač (signály LifeZero)
Architektura	Jednokanálový, 1oo1
Typ přístroje	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	do 2
Podíl neškodných výpadků (SFF)	83,43 %

MTBF	258 Roky
λ_{SU}	$3,16 \times 10^{-7}$ (316 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,28 \times 10^{-8}$ (63 FIT)
λ_{DD}	0
Pravděpodobnost nebezpečného výpadku na požadavek (PFD _{AVG})	$2,76 \times 10^{-4}$ (1 rok)
Stupeň pokrytí diagnózy (DC)	0 %
Požadavek integrity	IEC 61508 - Low-Demand
Název	Výstupní oddělovač (signály LifeZero)
Architektura	Jednokanálový, 1oo1
Typ přístroje	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	do 2
Podíl neškodných výpadků (SFF)	82,92 %
MTBF	258 Roky
λ_{SU}	$3,14 \times 10^{-7}$ (314 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,48 \times 10^{-8}$ (65 FIT)
λ_{DD}	0
Pravděpodobnost nebezpečného výpadku na požadavek (PFD _{AVG})	$2,84 \times 10^{-4}$ (1 rok)
Stupeň pokrytí diagnózy (DC)	0 %
Požadavek integrity	IEC 61508 - High-Demand
Název	Vstupní oddělovač (signály LifeZero)
Architektura	Jednokanálový, 1oo1
Typ přístroje	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	do 2
Podíl neškodných výpadků (SFF)	83,43 %
MTBF	258 Roky
λ_{SU}	$3,16 \times 10^{-7}$ (316 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,28 \times 10^{-8}$ (63 FIT)
λ_{DD}	0
Pravděpodobnost nebezpečného výpadku na hodinu (PFH _D)	$6,28 \times 10^{-8}$
Stupeň pokrytí diagnózy (DC)	0 %

Požadavek integrity	IEC 61508 - High-Demand
Název	Výstupní oddělovač (signály LifeZero)
Architektura	Jednokanálový, 1oo1
Typ přístroje	Typ A
Safety Integrity Level (SIL)	do 2
Podíl neškodných výpadků (SFF)	82,92 %
MTBF	258 Roky
λ_{SU}	$3,14 \times 10^{-7}$ (314 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,48 \times 10^{-8}$ (65 FIT)
λ_{DD}	0
Pravděpodobnost nebezpečného výpadku na hodinu (PFH _D)	$6,48 \times 10^{-8}$
Stupeň pokrytí diagnózy (DC)	0 %

Certifikáty/Osvědčení

Aprobace	Functional Safety
Aprobace z:	ATEX, IECEx
Vyžádané aprobace:	cUL / UL

Příslušenství

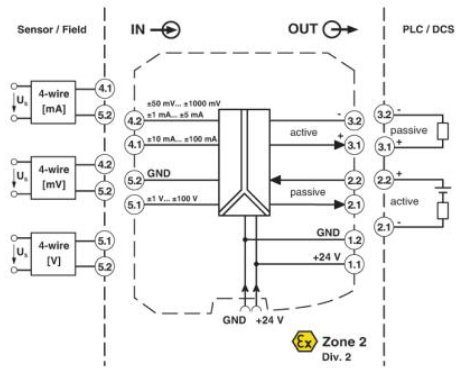
Informace	Popis	Popis výrobku
Obecně		
2869728	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	Konektor na nosnou lištu (sběrnice TBUS), 5pólová, k můstkovému rozvodu napájecího napětí, pro instalaci na nosnou lištu NS 35/... dle EN 60715

Další výrobky

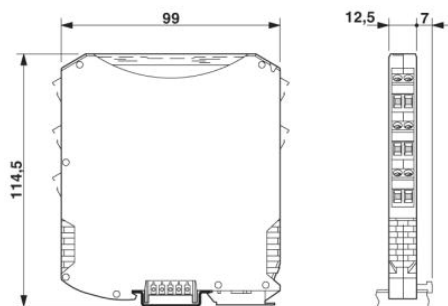
Informace	Popis	Popis výrobku
Obecně		
2865625	MACX MCR-PTB	Napájecí modul a modul chybového hlášení
2924184	MACX MCR-PTB-SP	Napájecí modul a modul chybového hlášení, pružinové svorky

Výkres/schéma

Blokové schéma



Výkres v měřítku



Adresa

PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno, Czech Republic
Telefon +420 542 213 401
Fax +420 542 213 701
<http://www.phoenixcontact.cz>



© 2013 Phoenix Contact
Technické změny vyhrazeny.