

MACX MCR-UI-UI-NC

Artikelnummer: 2811446



<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2811446>

Configureerbare 3-weg-scheidingsversterker met veilige, galvanische scheiding, 24 V, voeding. Met DIP-switches aan de voorzijde, er zijn meer dan 1600 omzettingen mogelijk. Standaardconfiguratie (IN 0 ... 10 V / OUT 0 ... 20 mA), schroefaansluiting, SIL



Commerciële gegevens

EAN	 4 046356 288927
sales group	H550
VPE	1 Pcs.
Douanetarief	85437090
Brutogewicht per stuk	KG
Nettogewicht per stuk	KG
Zie cataloguspagina	Pagina 102 (CAT-7-2013)

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie onder <http://www.download.phoenixcontact.de>. Op alle internet downloads zijn de Algemene gebruiksvoorwaarden van toepassing.

Technische gegevens

afmetingen

breedte	12,5 mm
hoogte	99 mm
diepte	114,5 mm

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 70 °C
--------------------------------	------------------

omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
max. toepassingshoogte	≤ 2000 m
beschermklasse	IP20

Ingang

ingangssignaal spanning	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 (andere instellingen bij bestelling opgeven)
	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 nv/sa http://www.phoenixcontact.be	-100 V ... 100 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V

ingangssignaal stroom	0 mA ... 1 mA (configureerbaar met DIP-switches)
	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.ingangsspanning	± 100 V
max. ingangsstroom	± 100 mA
ingangsweerstand spanningsingang	ca. 1 MΩ (± 1 V DC ... ± 100 V DC)
ingangsweerstand stroomingang	ca. 10 Ω (± 10 mA DC ... ± 100 mA DC)
uitgang	
configureerbaar/programmeerbaar	ja, omschakelbaar

uitgangssignaal spanning	0 V ... 10 V (configureerbaar met DIP-switches)
	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
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA (andere instellingen bij bestelling opgeven)
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-20 mA ... 20 mA
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	$\geq 1 \text{ k}\Omega$ (10 V)
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	$\leq 600 \Omega$ (20 mA; actief)
	(passief: $\leq (U_B - 2 \text{ V}) / I_{\text{outmax}}$)

Voeding

voedingsspanningsbereik	12 V DC ... 24 V DC (-20% / +25%)
-------------------------	-----------------------------------

Aansluitgegevens

aansluitmethode	schroefaansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG/kcmil	24
max. aderdoorsnede AWG/kcmil	14
striplengte	7 mm
schroefdraad	M3

Algemeen

overdrachtsfout maximaal	≤ 0,1 % (op de eindwaarde afgestemd)
max. temperatuurcoëfficiënt	0,0075 %/K
grensfrequentie (3 dB)	10 kHz (omschakelbaar 30 Hz)
zero-instelling	± 4 %
spaninstelling	± 4 %
reactietijd (10-90 %)	35 µs (bij 10 kHz) 11 ms (bij 30 Hz)
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
overspanningscategorie	II
vervuilingsgraad	2
nominale isolatiespanning	300 V AC
isolatiespanning ingang/uitgang/voeding	2,5 kV (50 Hz, 1 min.)
kleur	groen
materiaal behuizing	PA 66-FR
inbouwpositie	niet van invloed
conformiteit	CE-conform
ATEX	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA / Canada	UL aangevraagd
functionele veiligheid (SIL)	SIL 2

Veiligheidstechnische parameters

integriteitseis	IEC 61508 - Low-Demand
benaming	ingangsscheidingsmoduul (LifeZero-signalen)
architectuur	1-kanaals, 1oo1
apparaattype	type A
Safety Integrity Level (SIL)	tot 2
Aandeel ongevaarlijke uitvallen (SFF)	83,43 %
MTBF	258 jaren
λ_{SU}	$3,16 \times 10^{-7}$ (316 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,28 \times 10^{-8}$ (63 FIT)
λ_{DD}	0
Waarschijnlijkheid van een gevaarlijke uitval per activering (PFD_{AVG})	$2,76 \times 10^{-4}$ (1 jaar)

diagnosedekkingsgraad (DC)	0 %
integriteitseis	IEC 61508 - Low-Demand
benaming	uitgangsscheidingsmoduul (LifeZero-signalen)
architectuur	1-kanaals, 1oo1
apparaatype	type A
Safety Integrity Level (SIL)	tot 2
Aandeel ongevaarlijke uitvallen (SFF)	82,92 %
MTBF	258 jaren
λ_{SU}	$3,14 \times 10^{-7}$ (314 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,48 \times 10^{-8}$ (65 FIT)
λ_{DD}	0
Waarschijnlijkheid van een gevaarlijke uitval per activering (PFD _{AVG})	$2,84 \times 10^{-4}$ (1 jaar)
diagnosedekkingsgraad (DC)	0 %
integriteitseis	IEC 61508 - High-Demand
benaming	ingangsscheidingsmoduul (LifeZero-signalen)
architectuur	1-kanaals, 1oo1
apparaatype	type A
Safety Integrity Level (SIL)	tot 2
Aandeel ongevaarlijke uitvallen (SFF)	83,43 %
MTBF	258 jaren
λ_{SU}	$3,16 \times 10^{-7}$ (316 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,28 \times 10^{-8}$ (63 FIT)
λ_{DD}	0
Waarschijnlijkheid van een gevaarlijke uitval per uur (PFH _D)	$6,28 \times 10^{-8}$
diagnosedekkingsgraad (DC)	0 %
integriteitseis	IEC 61508 - High-Demand
benaming	uitgangsscheidingsmoduul (LifeZero-signalen)
architectuur	1-kanaals, 1oo1
apparaatype	type A
Safety Integrity Level (SIL)	tot 2
Aandeel ongevaarlijke uitvallen (SFF)	82,92 %
MTBF	258 jaren

λ_{SU}	$3,14 \times 10^{-7}$ (314 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,48 \times 10^{-8}$ (65 FIT)
λ_{DD}	0
Waarschijnlijkheid van een gevaarlijke uitval per uur (PFH _D)	$6,48 \times 10^{-8}$
diagnosedekkingsgraad (DC)	0 %

Toelatingen

toelatingen	Functional Safety
Ex-toelatingen:	ATEX, IECEx
aangevraagde toelatingen:	cUL / UL

Toebehoren

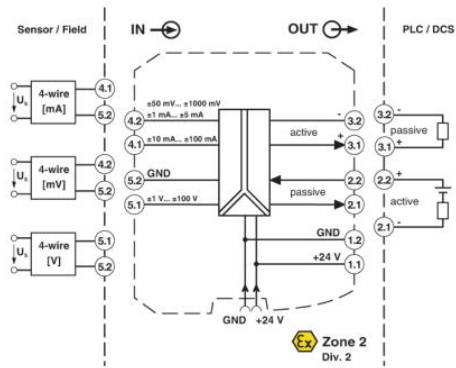
Artikel	Omschrijving	Omschrijving
algemeen		
2869728	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	Montagerail-busverbinder voor montage in de montagerail. Universeel voor T-BUS-behuizingen. Vergulde contacten, 5-polig

Aanvullende producten

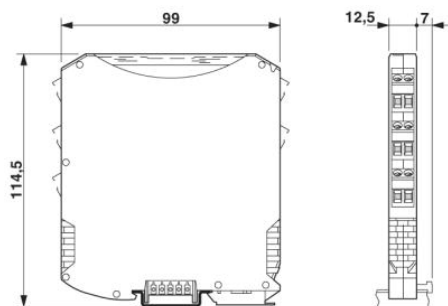
Artikel	Omschrijving	Omschrijving
algemeen		
2865625	MACX MCR-PTB	Voedings- en storingsmoduul
2924184	MACX MCR-PTB-SP	Voedings- en storingsmoduul, veerdrukklemmen

Tekeningen

blokschema



Maatschets



Adresgegevens

PHOENIX CONTACT nv/sa
Minervastraat 10-12
B-1930 Zaventem-Keiberg II,Belgium
Tel. +32/(0)2/723 98 11
Fax +32/(0)2/725 36 14
<http://www.phoenixcontact.be>



© 2013 Phoenix Contact
Technische wijzigingen voorbehouden