

Scheidingsversterker - MINI MCR-2-U-UI-PT - 2902021

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. De Algemene gebruiksvoorwaarden voor internet-downloads zijn van toepassing. (<http://phoenixcontact.nl/download>)



3-weg-scheidingsversterker, met configureerbare in-/uitgang, voor galvanische scheiding en omzetting van analoge signalen in het mV- en V-bereik, zowel unipolair als bipolair. Push-in-aansluittechniek, standaardconfiguratie.

Productbeschrijving

Spanningssignaal-3-weg-scheidingsversterker met steekbare aansluittechniek voor galvanische scheiding, omzetting, versterking en filtering mV- tot V-signalen. Ingangssignalen van -50 mV ... 50 mV / -30 V ... 30 V en uitgangssignalen van -10 V ... 10 V / 0(4) mA ... 20 mA worden ondersteund. De meetwaardeomvormer ondersteunt Fault Monitoring en de NFC-communicatie.



Commerciële gegevens

package_quantity	1
GTIN	4046356651998

Technische gegevens

Afmetingen

breedte	6,2 mm
hoogte	110,5 mm
diepte	120,5 mm

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)
stoormuniteit	EN 61000-6-2 Bij een interferentie kunnen geringe afwijkingen optreden.

Ingang

aantal ingangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
ingangssignaal spanning	-50 mV ... 50 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 50 mV (via DIP-switches)
	-60 mV ... 60 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 60 mV (via DIP-switches)
	-75 mV ... 75 mV (via DIP-switches)

Scheidingsversterker - MINI MCR-2-U-UI-PT - 2902021

Technische gegevens

Ingang

	0 mV ... 75 mV (via DIP-switches)
	-80 mV ... 80 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 80 mV (via DIP-switches)
	-100 mV ... 100 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 100 mV (via DIP-switches)
	-120 mV ... 120 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 120 mV (via DIP-switches)
	-150 mV ... 150 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 150 mV (via DIP-switches)
	-200 mV ... 200 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 200 mV (via DIP-switches)
	-240 mV ... 240 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 240 mV (via DIP-switches)
	-300 mV ... 300 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 300 mV (via DIP-switches)
	-500 mV ... 500 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 500 mV (via DIP-switches)
	-600 mV ... 600 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 600 mV (via DIP-switches)
	-750 mV ... 750 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 750 mV (via DIP-switches)
	-800 mV ... 800 mV (via DIP-switches)
	0 mV ... 800 mV (via DIP-switches)
	-1 V ... 1 V (via DIP-switches)
	0 V ... 1 V (via DIP-switches)
	-1,2 V ... 1,2 V (via DIP-switches)
	0 V ... 1,2 V (via DIP-switches)
	-1,5 V ... 1,5 V (via DIP-switches)
	0 V ... 1,5 V (via DIP-switches)
	-2 V ... 2 V (via DIP-switches)
	0 V ... 2 V (via DIP-switches)
	-2,4 V ... 2,4 V (via DIP-switches)
	0 V ... 2,4 V (via DIP-switches)
	-3 V ... 3 V (via DIP-switches)
	0 V ... 3 V (via DIP-switches)
	-5 V ... 5 V (via DIP-switches)
	0 V ... 5 V (via DIP-switches)
	-6 V ... 6 V (via DIP-switches)
	0 V ... 6 V (via DIP-switches)
	-7,5 V ... 7,5 V (via DIP-switches)
	0 V ... 7,5 V (via DIP-switches)

Scheidingsversterker - MINI MCR-2-U-UI-PT - 2902021

Technische gegevens

Ingang

	-8 V ... 8 V (via DIP-switches)
	0 V ... 8 V (via DIP-switches)
	-10 V ... 10 V (via DIP-switches)
	0 V ... 10 V (via DIP-switches)
	-12 V ... 12 V (via DIP-switches)
	0 V ... 12 V (via DIP-switches)
	-15 V ... 15 V (via DIP-switches)
	0 V ... 15 V (via DIP-switches)
	-20 V ... 20 V (via DIP-switches)
	0 V ... 20 V (via DIP-switches)
	-24 V ... 24 V (via DIP-switches)
	0 V ... 24 V (via DIP-switches)
	-30 V ... 30 V (via DIP-switches)
	0 V ... 30 V (via DIP-switches)
max. ingangsspanning	33 V
ingangsweerstand spanningsingang	> 10 kΩ

uitgang

aantal uitgangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
uitgangssignaal spanning	0 V ... 5 V (via DIP-switches)
	1 V ... 5 V (via DIP-switches)
	-5 V ... 5 V (via DIP-switches)
	0 V ... 10 V (via DIP-switches)
	2 V ... 10 V (via DIP-switches)
	-10 V ... 10 V (via DIP-switches)
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
	4 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
max. uitgangsstroom	22 mA
kortsluitstroom	< 32 mA
belasting/uitgangsbelaasting spanningsuitgang	≥ 10 kΩ
belasting/uitgangsbelaasting stroomuitgang	≤ 600 Ω (bij 20 mA)
rimpel	< 20 mV _{tt} (bij 600 Ω)
	< 20 mV _{tt} (bij 600 Ω)

Voeding

nominale voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	9,6 V DC ... 30 V DC (voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de T-busconnector (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, artikelnr. 2869728) worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerails volgens EN 60715)
stroomopname typ.	25 mA (stroomuitgang, bij 24 V DC incl. belasting)
	54 mA (stroomuitgang, bij 12 V DC incl. belasting)

Scheidingsversterker - MINI MCR-2-U-UI-PT - 2902021

Technische gegevens

Voeding

opgenomen vermogen	≤ 800 mW (bij I _{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, 600 Ω belasting)
---------------------------	--

Aansluitgegevens 1

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
striplengte	10 mm
aderdoorsnede massief	0,14 mm² ... 2,5 mm² (met adereindhuls)
	0,14 mm² ... 2,5 mm² (zonder adereindhuls)
adersoorsnede soepel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 12 (soepel)

Algemeen

aantal kanalen	1
overdrachtsfout maximaal	≤ 0,1 % (van de eindwaarde)
max. temperatuurcoëfficiënt	0,01 %/K
grensfrequentie (3 dB)	30 Hz (via DIP-switches)
	5 kHz (via DIP-switches)
reactietijd (10-90 %)	< 8,5 ms (met 30 Hz-filter)
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
galvanische scheiding	verhoogde isolatie volgens IEC 61010-1
overspanningscategorie	II
vervuilingsgraad	2
nominale isolatiespanning	300 V
isolatiespanning ingang/uitgang/voeding	3 kV (50 Hz, 1 min.)
elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stooremissie	EN 61000-6-4
stoormunititeit	EN 61000-6-2 Bij een interferentie kunnen geringe afwijkingen optreden.
kleur	grijs
materiaal behuizing	PBT
inbouwpositie	niet van invloed
montage-instructie	voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de T-busconnector worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerails volgens EN 60715
conformiteit	CE-conform
ATEX	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Canada	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

EMC-gegevens

Benaming	elektromagnetisch HF-veld
-----------------	---------------------------

Scheidingsversterker - MINI MCR-2-U-UI-PT - 2902021

Technische gegevens

EMC-gegevens

normen / bepalingen	EN 61000-4-3
Benaming	snelle transiënte storingen (burst)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
Benaming	storingen via voedingsleidingen
normen / bepalingen	EN 61000-4-6

Normen en bepalingen

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stooremissie	EN 61000-6-4
normen / bepalingen	EN 61000-4-2
Benaming	elektromagnetisch HF-veld
normen / bepalingen	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
Benaming	storingen via voedingsleidingen
normen / bepalingen	EN 61000-4-6
galvanische scheiding	verhoogde isolatie volgens IEC 61010-1
conformiteit	CE-conform
ATEX	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Canada	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Environmental Product Compliance

China RoHS	Periode voor reglementair gebruik (EFUP): 50 jaar
	Informatie over gevaarlijke stoffen vindt u in de fabrikantverklaring op het tabblad "Downloads"

Classificaties

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210100
eCl@ss 6.0	27210100
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210120

ETIM

Scheidingsversterker - MINI MCR-2-U-UI-PT - 2902021

Classificaties

ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653
ETIM 7.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121008

Toelatingen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

Toelatingsdetails

UL Listed 	
nominale spanning UN	
nominale stroom IN	
mm²/AWG/kcmil	

cUL Listed 	
nominale spanning UN	
nominale stroom IN	
mm²/AWG/kcmil	

cULus Listed 	
---	--

	
nominale spanning UN	
nominale stroom IN	
mm²/AWG/kcmil	

	
nominale spanning UN	

Scheidingsversterker - MINI MCR-2-U-UI-PT - 2902021

Toelatingen

nominale stroom IN	
mm ² /AWG/kcmil	



Toebehoren

Montagerail-busverbinder

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Voedingsmoduul

MINI MCR-2-PTB - 2902066



MINI MCR-2-PTB-PT - 2902067



Analyser

MINI MCR-2-FM-RC - 2904504



Scheidingsversterker - MINI MCR-2-U-UI-PT - 2902021

Toebehoren

MINI MCR-2-FM-RC-PT - 2904508



voeding

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



Systeemadapter

MINI MCR-2-V8-FLK 16 - 2901993



Communicatiemoduul

MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - 2905634



Scheidingsversterker - MINI MCR-2-U-UI-PT - 2902021

Toebehoren

MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - 2905635



MINI MCR-2-V8-PB-DP - 2905636



Apparatenencoding

UCT-EM (30X5) - 0801505



UCT-EM (30X5) YE - 0830340



UC-EMLP (15X5) - 0819301



Scheidingsversterker - MINI MCR-2-U-UI-PT - 2902021

Toebehoren

UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



US-EMLP (15X5) - 0828790



US-EMLP (15X5) YE - 0828873



US-EMLP (15X5) SR - 0828874



apparatencodering gecodeerd

Scheidingsversterker - MINI MCR-2-U-UI-PT - 2902021

Toebehoren

UCT-EM (30X5) CUS - 0801589



UCT-EM (30X5) YE CUS - 0830348



UC-EMLP (15X5) CUS - 0824550



UC-EMLP (15X5) YE CUS - 0824551



UC-EMLP (15X5) SR CUS - 0828099



US-EMLP (15X5) CUS - 0830076



Scheidingsversterker - MINI MCR-2-U-UI-PT - 2902021

Toebehoren

US-EMLP (15X5) YE CUS - 0830077



US-EMLP (15X5) SR CUS - 0830078



klemmencodering niet gecodeerd

SK 5,0 WH:REEL - 0805221



Toebehoren

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439



UC-EMLP (15X5)L - 0820138



Scheidingsversterker - MINI MCR-2-U-UI-PT - 2902021

Toebehoren

UC-EMLP (15X5)L CUS - 0824552

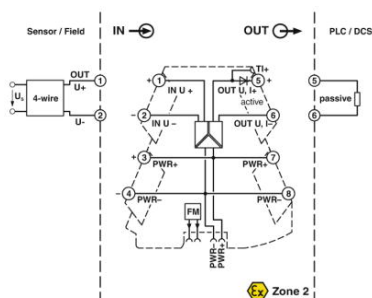
UC-EMLP (15X5)L YE - 0825325

UC-EMLP (15X5)L YE CUS - 0826680

UC-EMLP (15X5)L SR - 0828103

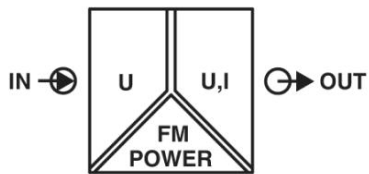
Tekeningen

blokschema



Scheidungsversterker - MINI MCR-2-U-UI-PT - 2902021

pictogram



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>