

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Uitgangscircuit gevoed 2-weg-scheidingsmoduul met steekbare aansluittechniek voor galvanische scheiding van uni- en bipolaire analoge signalen. Met DIP-switches te configureren ingang. Push-in-aansluittechniek, standaardconfiguratie.

Productbeschrijving

Uitgangscircuit gevoed 2-weg-scheidingsmoduul met steekbare aansluittechniek voor galvanische scheiding, omzetting, en filtering analoge signalen. Het uitgangscircuit gevoede scheidingsmoduul maakt aansluiting op een actief analoog ingangsmoduul mogelijk. De voeding verloopt via het stroomcircuit van de besturing. Aan de ingangszijde kunnen analoge normsignalen en niet-normsignalen vanaf 2 mA of 50 mV t/m 40 mA of 30 V, worden aangesloten. Deze worden in een 4 mA ... 20 mA-sigitaal omgezet. U kunt de ingangssignalen met DIP-switches configureren. De meetwaardeomvormer ondersteunt de NFC-communicatie.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2902063
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1121
Productcode	DK1121
GTIN	4046356652117
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	118 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	109,3 g
Douanetariefnnummer	85437090
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Zoals de zaken er nu voorstaan, bereiden we het product zo voor dat het vanaf 11 december 2027 zal voldoen aan de eisen van de Cyber Resilience Act van de EU (CRA), op basis van de informatie die momenteel over de CRA beschikbaar is.

Gebruiksbeperking

EMC-opmerking

EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik

Artikeleigenschappen

Producttype	Scheidingsversterker
Productfamilie	MINI Analog Pro
aantal kanalen	1
Configuratie	DIP-switch

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	2-weg-scheiding
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
grensfrequentie (3 dB)	ca. 30 Hz
reactietijd (10-90 %)	20 ms
max. temperatuurcoëfficiënt	0,01 %/K
Temperatuurcoëfficiënt typ.	0,005 %/K
Overdrachtsfout maximaal	≤ 0,1 % (van de eindwaarde)

Potentiaalscheiding

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding IEC/EN 61010-1

normen / bepalingen	IEC/EN 61010-1
Nominale isolatiespanning	300 V _{rms}
Testspanning	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolatie	verhoogde isolatie

Voeding

voedingsspanningsbereik	8 V DC ... 30 V DC (loop-powered, geen externe voeding benodigd)
stroomopname typ.	≤ 20 mA
opgenomen vermogen	≤ 600 mW

Ingangsgegevens

Signaal: Spanning/stroom

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Ingangsscheidingsmodule



2902063

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902063>

Aantal ingangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
ingangssignaal spanning	0 mV ... 1000 mV
	0 mV ... 750 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 250 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 125 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 50 mV
	0 V ... 10 V
	0 V ... 7,5 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 2,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 1,25 V
	0 V ... 1,2 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 25 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 12,5 V
	0 V ... 12 V
	0 V ... 15 V
	-1000 mV ... 1000 mV
	-750 mV ... 750 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-250 mV ... 250 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-125 mV ... 125 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-50 mV ... 50 mV
	-10 V ... 10 V

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Ingangsscheidingsmodule



2902063

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902063>

	-7,5 V ... 7,5 V
	-5 V ... 5 V
	-3 V ... 3 V
	-2,5 V ... 2,5 V
	-2 V ... 2 V
	-1,25 V ... 1,25 V
	-1,2 V ... 1,2 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-30 V ... 30 V
	-25 V ... 25 V
	-20 V ... 20 V
	-12,5 V ... 12,5 V
	-12 V ... 12 V
	-15 V ... 15 V
	2 V ... 10 V (andere bereiken configureerbaar, zie tabel)
	1 V ... 5 V (andere bereiken configureerbaar, zie tabel)
max. ingangssignaal spanning	< 30 V
ingangssignaal stroom	0 mA ... 40 mA
	0 mA ... 30 mA
	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 12 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 8 mA
	0 mA ... 7,5 mA
	0 mA ... 6 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 4 mA
	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 2,5 mA
	0 mA ... 2 mA
	4 mA ... 20 mA
	2 mA ... 10 mA
	1 mA ... 5 mA
max. ingangssignaal stroom	50 mA (spanningsvast tot 30 V)
ingangsweerstand spanningsingang	≈  kΩ (≤ 1 V)
	≈  MΩ (≥ 1 V)
ingangsweerstand stroomingang	25 Ω (+0,7 V voor testdiode)

Uitgangsgegevens

Signaal: Huidig

Aantal uitgangen	1
uitgangssignaal stroom	4 mA ... 20 mA
max. uitgangssignaal stroom	32 mA

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Ingangsscheidingsmodule



2902063

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902063>

belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	< 1000 Ω ($(U_B - 8 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$)
rimpel	< 10 mV _{eff} (bij 600 Ω)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	10 mm
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (met adereindhuls) 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (zonder adereindhuls)
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12 (flexibel)

Ex-gegevens

Ex-installatie (EPL)	Gc
	Div. 2

Signalering

statusindicatie	led groen (voedingsspanning)
-----------------	------------------------------

Afmetingen

Breedte	6,2 mm
Hoogte	109,81 mm
diepte	119,2 mm

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
materiaal behuizing	PBT
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

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20 (niet door UL beoordeeld)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

ATEX

Codering	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
----------	--------------------------

MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Ingangsscheidingsmodule



2902063

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902063>

Certificaat	BVS 19 ATEX E 079 X
-------------	---------------------

IECEX

Codering	Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	IECEX BVS 19.0068X

CCC / China-Ex

Codering	Ex ec IIC T4 Gc
----------	-----------------

UL, VS / Canada

Codering	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5

Scheepsbouw-toelating

Certificaat	DNV GL TAA000021E Rev. 1
-------------	--------------------------

EAC Ex

Codering	Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

Scheepsbouwgegevens

Temperature	B
Humidity	B
Trillingen	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stoormunititeit	EN 61000-6-2
Opmerking	Bij een interferentie kunnen geringe afwijkingen optreden.

Stooremisatie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4
-------------------	--------------

Normen en bepalingen

galvanische scheiding	2-weg-scheiding
-----------------------	-----------------

GB Standard

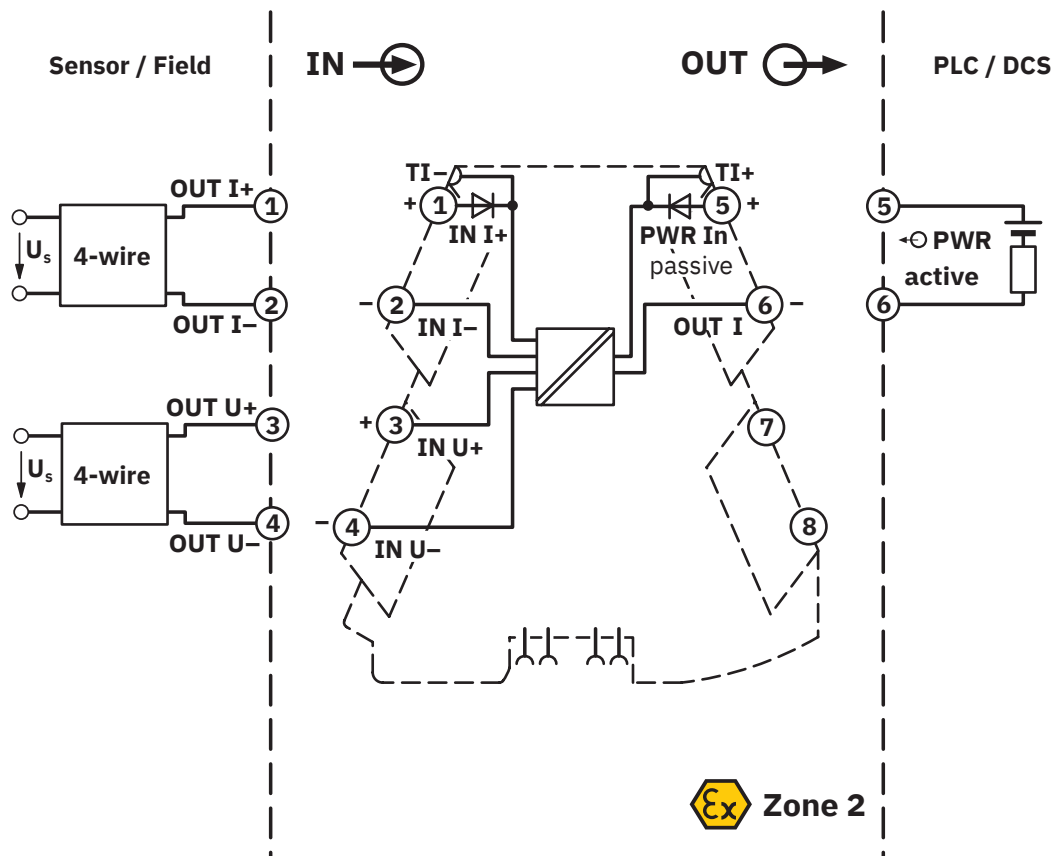
normen / bepalingen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

Tekeningen

blokschema



MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT - Ingangsscheidingsmodule



2902063

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902063>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902063>



EAC

Toelatings-ID: RU*DE.*08.B.01608/19



UL Listed

Toelatings-ID: E238705



cUL Listed

Toelatings-ID: E238705

DNV

Toelatings-ID: TAA000021E



IECEx

Toelatings-ID: IECEx BVS 19.0068X



cUL Listed

Toelatings-ID: E196811



UL Listed

Toelatings-ID: E196811



ATEX

Toelatings-ID: BVS 19 ATEX E 079 X



EAC Ex

Toelatings-ID: TR TS_S_103.01.00081



CCC

Toelatings-ID: 2021122310114155

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	EC002653
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	9dc7d9e0-a060-4095-9249-0b504daddc2b