

MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Ingangsscheidingsmodule



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901997>

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



2-kanaals ingangscircuit gevoed 2-weg-scheidingsmoduul met steekbare aansluittechniek voor potentiaalscheiding van analoge signalen. Ingangssignaal = uitgangssignaal: 0(4) mA ... 20 mA. Push-in-aansluittechniek.

Productbeschrijving

Tweekanaals ingangscircuit gevoed 2-weg-scheidingsmoduul met steekbare aansluittechniek voor galvanische scheiding en filtering van analoge signalen. Het ingangscircuit gevoede scheidingsmoduul maakt aansluiting op actieve sensoren met een voedingsspanning van 9,6 V DC ... 30 V DC mogelijk. De voeding verloopt via het stroomcircuit van de sensor. Ingangssignaal = uitgangssignaal: 0(4) mA ... 20 mA. De meetwaardeomvormer ondersteunt de NFC-communicatie

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2901997
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1121
Productcode	DK1121
GTIN	4046356649483
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	113,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	106,8 g
Douanetariefnummer	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	2

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	2-weg-scheiding
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
grensfrequentie (3 dB)	100 Hz
Gedrag bij signaaloverdracht	In = Out
max. temperatuurcoëfficiënt	≤ 0,002 %/K (van de meetwaarde / 100 Ω belasting)
Overdrachtsfout maximaal	≤ 0,1 % (van de eindwaarde)
additionele fout, afhankelijk van de belasting	< 0,075 % (van de meetwaarde / 100 Ω belasting)

Potentiaalscheiding

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Potentiaalscheiding ingang/uitgang 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	9,6 V DC ... 30 V DC (loop-powered, geen externe voeding benodigd)
opgenomen vermogen	600 mW

Ingangsgegevens

Signaal: Stroom

Aantal ingangen	2
configureerbaar/programmeerbaar	nee

MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Ingangsscheidingsmodule



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901997>

ingangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
aanspreekstroom	~ 200 µA (-15 °C ... +70 °C)
	~ 350 µA (-40 °C ... -15 °C)
ingangsspanningsbegrenzing	30 V
spanningsverlies	3,1 V (I = 20 mA)

Uitgangsgegevens

Signaal: Huidig

Aantal uitgangen	2
configureerbaar/programmeerbaar	nee
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	< 600 Ω (bij I = 20 mA-uitgangssignaal)

aansluitgegevens

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

Ex-gegevens

Ex-installatie (EPL)	Gc
	Div. 2

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

MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Ingangsscheidingsmodule



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901997>

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
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 T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

EAC Ex

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

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
-----------------------	-----------------

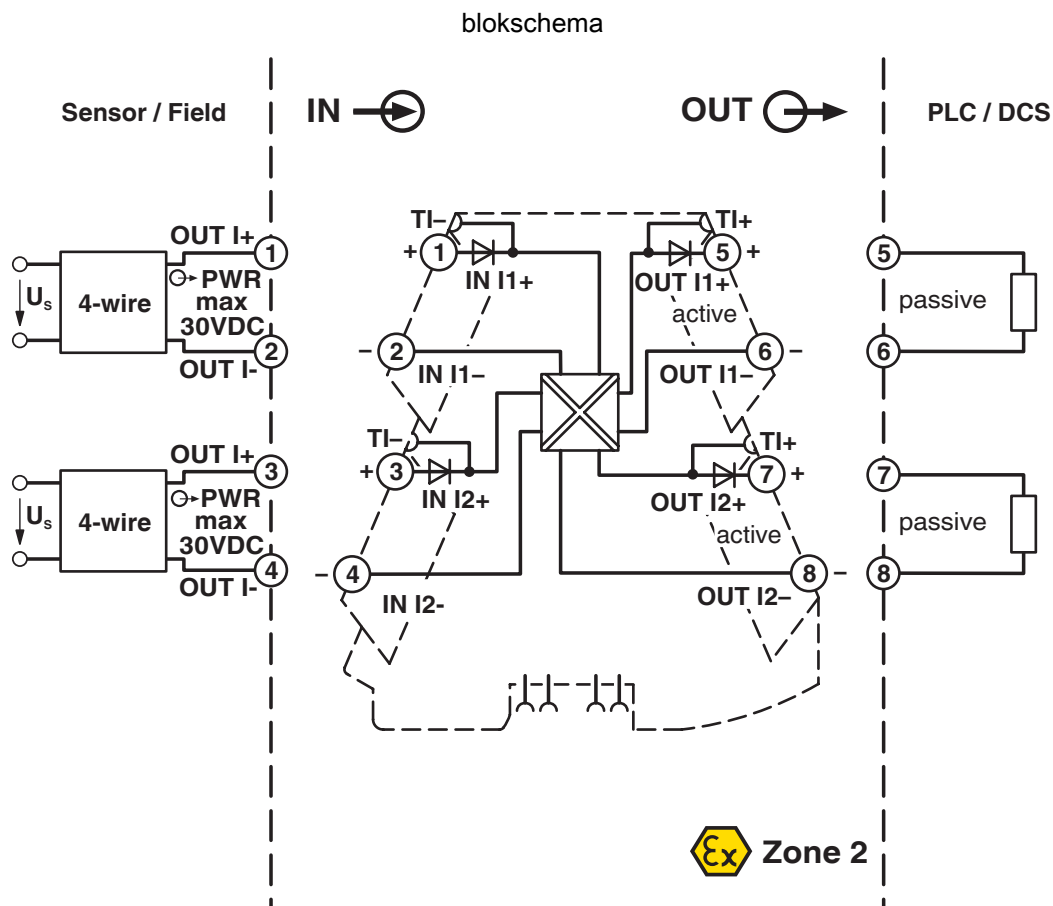
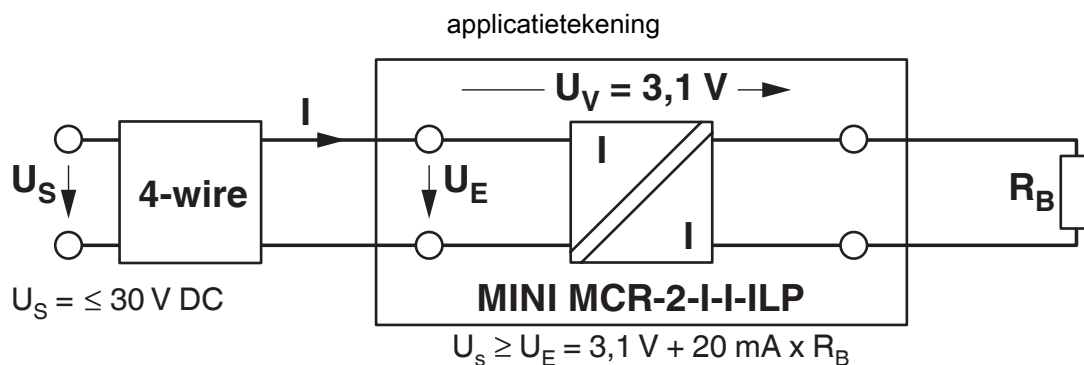
GB Standard

normen / bepalingen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

Tekeningen



Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901997>



EAC

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



UL Listed

Toelatings-ID: E238705



cUL Listed

Toelatings-ID: E238705



IECEx

Toelatings-ID: IECEx BVS 19.0068X



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 196811



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

MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT - Ingangsscheidingsmodule



2901997

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901997>

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	b9b64fc1-6304-4662-b523-606c2c982230