Frequentieomvormers - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

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)



Analoge frequentiemeetwaardeomvormer met grenswaardefunctionaliteit en steekbare aansluittechniek voor het omzetten van normsignalen in frequentie- of PWM-signalen. Configureerbaar met DIP-switches of software. Push-in-aansluittechniek, standaardconfiguratie.

Productbeschrijving

Configureerbare, vrij instelbare analoge frequentieomvormer met extra schakeluitgang, grenswaarde-functionaliteit en steekbare aansluittechniek voor het omzetten van analoge normsignalen naar frequentiesignalen of pulsbreedtemodulatiesignalen (PWM-signalen). Aan de ingangszijde kunnen stroomsignalen in het bereik tussen 0 mA ... 24 mA en spanningssignalen in het bereik van 0 V ... 12 V worden verwerkt. Aan de uitgangszijde zijn frequentiesignalen tussen 0 ...11 kHz resp. PWM-signalen van 0 % ... 100 % mogelijk. Bovendien kan de uitgang ook als schakeluitgang worden aangestuurd, zodat er twee schakeldrempels gescheiden van elkaar kunnen worden ingesteld. Het minimale meetbereik bedraagt 1 mA resp. 0,5 V. De volledige nauwkeurigheid is beschikbaar bij een meetbereik van meer dan 10 mA resp. meer dan 5 V. U kunt het apparaat met een van de gratis software-oplossingen configureren. Standaardinstellingen kunnen bovendien ook eenvoudig met DIP-switches direct op het apparaat worden aangegeven (zie configuratietabel). De meetwaardeomvormer ondersteunt Fault Monitoring en de NFC-communicatie.

Commerciële gegevens

package_quantity	1
GTIN	4046356652049

Technische gegevens

Opmerking

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

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

Ingang

configureerbaar/programmeerbaar	ja
ingangssignaal spanning	0 V ... 10 V (via DIP-switches)
ingangssignaal spanning	2 V ... 10 V (via DIP-switches)

Frequentieomvormers - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

Technische gegevens

Ingang

ingangssignaal spanning	0 V ... 5 V (via DIP-switches)
ingangssignaal spanning	1 V ... 5 V (via DIP-switches)
ingangssignaal spanning	10 V ... 0 V (via DIP-switches)
ingangssignaal spanning	10 V ... 2 V (via DIP-switches)
ingangssignaal spanning	5 V ... 0 V (via DIP-switches)
ingangssignaal spanning	5 V ... 1 V (via DIP-switches)
ingangssignaal spanning	0 V ... 12 V (instelbaar via software)
ingangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
ingangssignaal stroom	4 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
ingangssignaal stroom	0 mA ... 10 mA (via DIP-switches)
ingangssignaal stroom	2 mA ... 10 mA (via DIP-switches)
ingangssignaal stroom	20 mA ... 0 mA (via DIP-switches)
ingangssignaal stroom	20 mA ... 4 mA (via DIP-switches)
ingangssignaal stroom	10 mA ... 0 mA (via DIP-switches)
ingangssignaal stroom	10 mA ... 2 mA (via DIP-switches)
ingangssignaal stroom	0 mA ... 24 mA (instelbaar via software)
max. ingangsspanning	12 V
max. ingangsstroom	24 mA
ingangsweerstand spanningsingang	> 120 kΩ
ingangsweerstand stroomingang	ca. 50 Ω (+ 0,7 V voor testdiode)

Schakeluitgang

benaming uitgang	schakeluitgang
aantal uitgangen	1
contactuitvoering	1 maakcontact
schakelspanning minimaal	1 V
schakelspanning maximaal	30 V DC
schakelstroom minimaal	100 µA
schakelstroom maximaal	100 mA (bij 30 V)

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.	27 mA (12 V DC)
stroomopname typ.	13,5 mA (24 V DC)
opgenomen vermogen	≤ 350 mW (9,6 V DC)

Aansluitgegevens

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
1-draads/klemplaats massief met adereindhuls min.	0,14 mm²
1-draads/klemplaats massief met adereindhuls max.	2,5 mm²

Frequentieomvormers - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

Technische gegevens

Aansluitgegevens

1-draads/klemplaats massief zonder adereindhuls min.	0,14 mm²
1-draads/klemplaats massief zonder adereindhuls max.	2,5 mm²
min. aderdoorsnede soepel	0,14 mm²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
min. soepele aderdoorsnede AWG	24
Max. soepele aderdoorsnede in AWG	12
striplengte	10 mm

Algemeen

aantal kanalen	1
max. temperatuurcoëfficiënt	< 0,01 %/K
temperatuurcoëfficiënt typ.	0,01 %/K
galvanische scheiding	verhoogde isolatie volgens IEC 61010-1
overspanningscategorie	II
vervuilingsgraad	2
nominale isolatiespanning	300 V (effectief)
isolatiespanning ingang/uitgang/voeding	3 kV (50 Hz, 1 min.)
elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stooremissie	EN 61000-6-4
stoorimmuniteit	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
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

Normen en bepalingen

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stooremissie	EN 61000-6-4
galvanische scheiding	verhoogde isolatie volgens IEC 61010-1

Environmental Product Compliance

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

Classificaties

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120

Frequentieomvormers - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

Classificaties

eCl@ss

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

ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Toelatingen

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

Toelatingsdetails

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

Toebehoren

Montagerail-busverbinder

Frequentieomvormers - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

Toebehoren

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



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



voeding

Frequentieomvormers - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

Toebehoren

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



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



Programmeeradapter

IFS-BT-PROG-ADAPTER - 2905872



IFS-USB-PROG-ADAPTER - 2811271



NFC-USB-PROG-ADAPTER - 2900013



Systeemadapter

Frequentieomvormers - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

Toebehoren

MINI MCR-2-V8-FLK 16 - 2901993



Communicatiemoduul

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



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



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



Apparatencodering

UCT-EM (30X5) - 0801505



Frequentieomvormers - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

Toebehoren

UCT-EM (30X5) YE - 0830340



UC-EMLP (15X5) - 0819301



UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



US-EMLP (15X5) - 0828790



US-EMLP (15X5) YE - 0828873



Frequentieomvormers - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

Toebehoren

US-EMLP (15X5) SR - 0828874



apparatencodering gecodeerd

UCT-EM (30X5) CUS - 0801589



UCT-EM (30X5) YE CUS - 0830348



UC-EMLP (15X5) CUS - 0824550



UC-EMLP (15X5) YE CUS - 0824551



Frequentieomvormers - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

Toebehoren

UC-EMLP (15X5) SR CUS - 0828099



US-EMLP (15X5) CUS - 0830076



US-EMLP (15X5) YE CUS - 0830077



US-EMLP (15X5) SR CUS - 0830078



klemmencodering niet gecodeerd

SK 5,0 WH:REEL - 0805221



Frequentieomvormers - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

Toebehoren

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



UC-EMLP (15X5)L - 0820138



UC-EMLP (15X5)L CUS - 0824552

UC-EMLP (15X5)L YE - 0825325

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

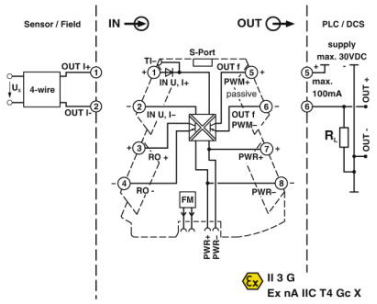
UC-EMLP (15X5)L SR - 0828103

Frequentieomvormers - MINI MCR-2-UI-FRO-PT - 2902032

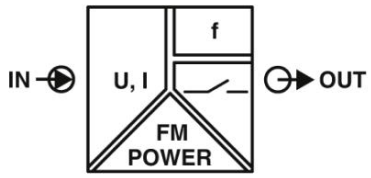
Toebehoren

Tekeningen

blokschema



pictogram



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com