

MCR-FL-T-LP-I-EX - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2864574

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864574>

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



MCR-temperatuurkopmeetwaardeomvormer: programmeerbare Loop-powered temperatuurmeetwaardeomvormers, weerstandsthermometers, thermo-elementen, weerstands- en spanningssensoren

Uw voordelen

- Ingang voor weerstandsthermometers, thermo-elementen en lineaire mV-signalen, Ex ia IIC
- Configuratie via software
- Te installeren in zone 1
- Galvanische 2-weg-scheiding
- 1-kanaals
- Loop-powered
- Met HART (MCR-FL-TS-LP-I-EX)
- Uitgang: 4 mA ... 20 mA/20 mA ... 4 mA

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2864574
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	DKSXXX
GTIN	4017918907273
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	104 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	104 g
Land van herkomst	DE

MCR-FL-T-LP-I-EX - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2864574

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864574>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Temperature transmitter
toepassing	temperatuur
Configuratie	via configuratiesoftware MCR-PI-CONF-WIN

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Configuratie	via configuratiesoftware MCR-PI-CONF-WIN
--------------	--

Elektrische eigenschappen

inschakelvertraging	4 s
bedradingsbewaking	NE 43
Testspanning ingang/uitgang	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
reactietijd (10-90 %)	< 2 s
overdrachtsfout spanningssensoren	±20 µV (-10 mV ... 100 mV)
overdrachtsfout thermo-elementen	typ. 0,5 K (K, J, T, E, L, U), 1,0 K (N, C, D), 2,0 K (S, B, R)
overdrachtsfout weerstandssensoren	±0,1 Ω (10 ... 400 Ω), ±1,5 Ω (10 ... 2000 Ω)
overdrachtsfout weerstandsthermometers	0,2 K (Pt 100, Ni 100), 0,5 K (Pt 500, Ni 500), 0,3 K (Pt 1000, Ni 1000)

Voeding

Benaming	Loop-powered
voedingsspanningsbereik	12 V DC ... 30 V DC
stroomopname maximaal	< 3,5 mA

Ingangsgegevens

Signaal

Aantal ingangen	1
ingangssignaal	Temperatuur

meten

configureerbaar/programmeerbaar	ja, programmeerbaar
toepasbare sensortypen (RTD)	Pt, Ni (100, 500, 1000); min. meetbereik 10 K
toepasbare sensortypen (TC)	B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U; min. meetbereik 50 K/500 K
:	-200 °C ... 850 °C (vrij instelbaar)
	-200 °C ... 250 °C (vrij instelbaar)
	-200 °C ... 250 °C (vrij instelbaar)
	-60 °C ... 180 °C (vrij instelbaar)
	-60 °C ... 150 °C (vrij instelbaar)
	-60 °C ... 150 °C (vrij instelbaar)
	0 °C ... 1820 °C (vrij instelbaar)
	0 °C ... 2320 °C (vrij instelbaar)

MCR-FL-T-LP-I-EX - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2864574

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864574>

	0 °C ... 2495 °C (vrij instelbaar)
	-270 °C ... 1000 °C (vrij instelbaar)
	-210 °C ... 1200 °C (vrij instelbaar)
	-270 °C ... 1372 °C (vrij instelbaar)
	-200 °C ... 900 °C (vrij instelbaar)
	-270 °C ... 1300 °C (vrij instelbaar)
	-50 °C ... 1760 °C (vrij instelbaar)
	-50 °C ... 1760 °C (vrij instelbaar)
	-270 °C ... 400 °C (vrij instelbaar)
	-200 °C ... 600 °C (vrij instelbaar)
Aansluittechniek	2-, 3-, 4-draads
weerstandsbereik lineair	10 Ω ... 400 Ω (min. meetbereik 10 Ω)
	10 Ω ... 2000 Ω (min. meetbereik 100 Ω)
lineair mV-siginaalbereik	-10 mV ... 100 mV (min. meetbereik 5 mV)

Uitgangsgegevens

schakelen:

configureerbaar/programmeerbaar	nee
---------------------------------	-----

Signaal

beschrijving van de uitgang	stroomuitgang
Aantal uitgangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
uitgangssignaal stroom	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 4 mA
max. uitgangssignaal stroom	≤ 23 mA
uitgangsstroom bij kortsluiting	≤ 3,6 mA resp. ≥ 21 mA (instelbaar; niet voor thermo-elementen)
uitgangsstroom bij draadbreek	≤ 3,6 mA resp. ≥ 21 mA (instelbaar)
uitgangsstroombereik bij meetbereikover-/onderschrijding	3,8 mA ... 20,5 mA
belasting/uitgangsbelaasting stroomuitgang	≤ 520 Ω (bij $U_V = 24 \text{ V}$; $U_{\text{voeding}} = 12 \text{ V} / 0,023 \text{ A}$)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Ex-gegevens

Veiligheidstechnische gegevens

Max. spanning U_i	30 V
max. stroom I_i	100 mA

MCR-FL-T-LP-I-EX - Temperatuurmeetwaardeomvormers

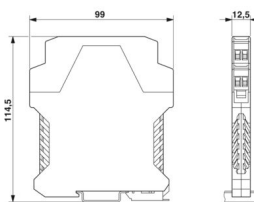


2864574

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864574>

max. vermogen P_i	750 mW
max. uitgangsspanning U_o	4,4 V DC
max. uitgangsstroom I_o	9,6 mA
max. uitgangsvermogen P_o	10,6 mW
max. omgevingstemperatuur	T4 = 85 °C, T5 = 65 °C, T6 = 50 °C
max. veiligheidstechnische spanning U_m	250 V
IIA: max. externe inductiviteit L_o / max. externe capaciteit C_o	100 mH / 12 μ F
IIB: max. externe inductiviteit L_o / max. externe capaciteit C_o	100 mH / 12 μ F
IIC: max. externe inductiviteit L_o / max. externe capaciteit C_o	100 mH / 2,4 μ F

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	12,5 mm
Hoogte	99 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

Kleur	groen (RAL 6021)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
materiaal behuizing	onversterkt polyamide PA

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden	
beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 55 °C

Toelatingen

CE	
Certificaat	CE-conform
ATEX	
Codering	Ⓔ II 2(1) G Ex ia IIC T4...T6
UL, VS / Canada	
Codering	cULus

Normen en bepalingen

Normen

MCR-FL-T-LP-I-EX - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2864574

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864574>

normen / bepalingen	NAMUR-aanbeveling NE 21
---------------------	-------------------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

MCR-FL-T-LP-I-EX - Temperatuurmeetwaardeomvormers

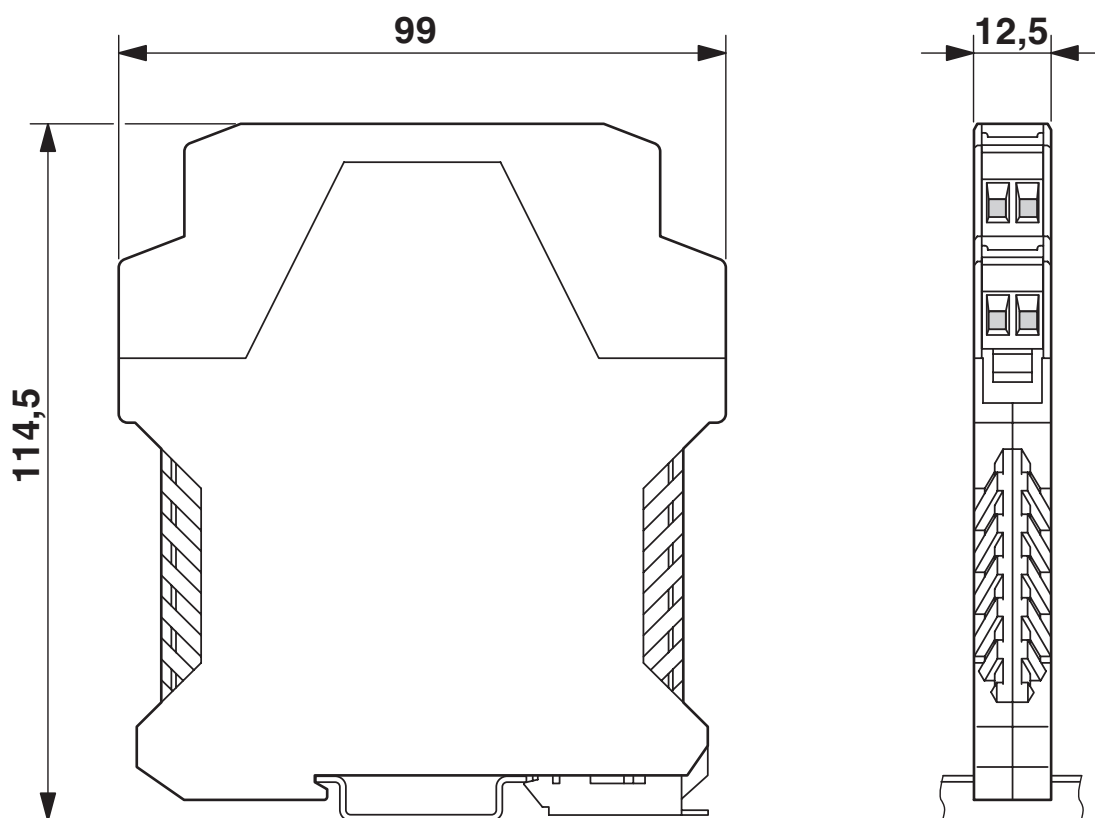


2864574

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864574>

Tekeningen

Maatschets

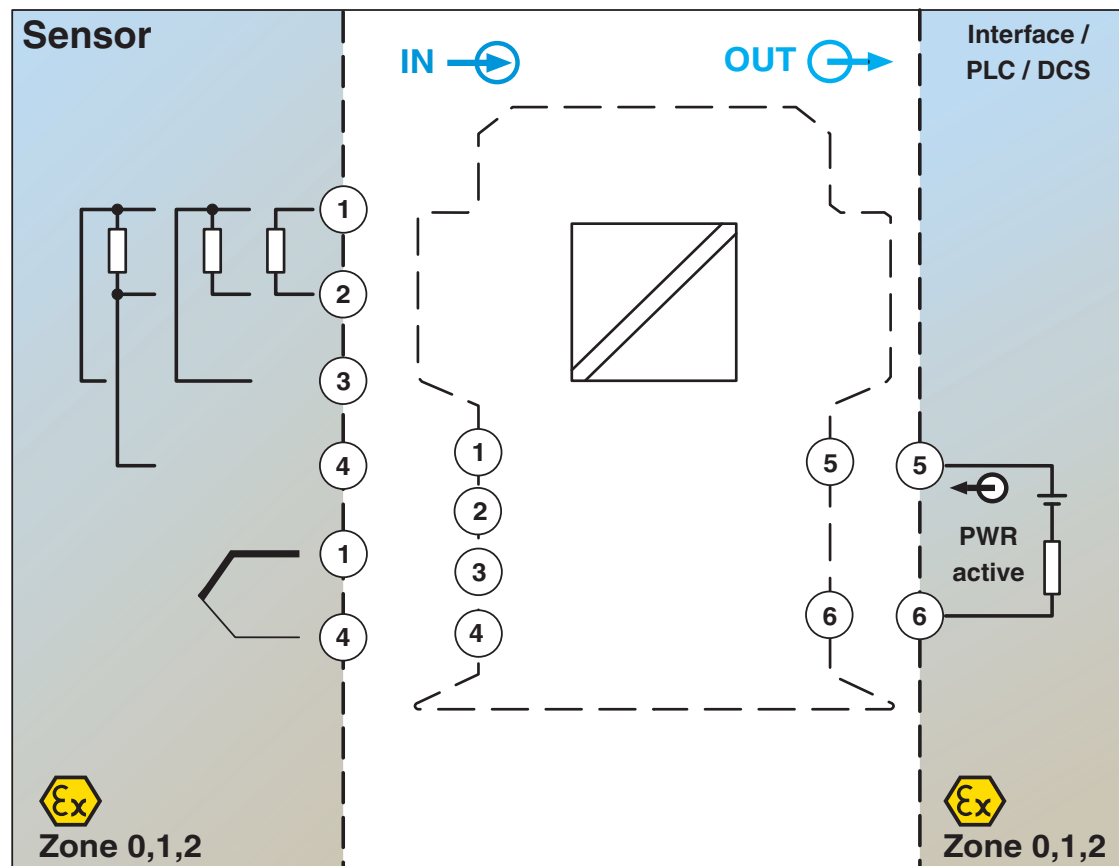


MCR-FL-T-LP-I-EX - Temperatuurmeetwaardeomvormers

2864574

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864574>

blokschema



Blokschema MCR-FL-T-LP-I-EX

MCR-FL-T-LP-I-EX - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2864574

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864574>

Classificaties

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112105
-------------	----------

MCR-FL-T-LP-I-EX - Temperatuurmeetwaardeomvormers



2864574

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864574>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl