

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



Temperatuurmeetwaardeomvormer: zet signalen van thermo-elementen en mV-bronnen om in 0/4-20 mA-signalen. Vrij programmeerbaar, galvanische 3-weg-scheiding, schroefaansluiting, SIL.

Uw voordelen

- Ingang voor thermo-elementen en mV-signalen
- Voeding mogelijk via montagerail-busconnector
- Programmering tijdens bedrijf en bij aangesloten meetcircuit, maar ook spanningsloos via programmeeradapter IFS-USB-PROG-ADAPTER
- Installatie in zone 2, beschermklasse "ec" (EN 60079-7) toegestaan
- Galvanische 3-weg-scheiding
- Statusindicatie voor voedingsspanning, kabel-, sensor- en moduulfouten
- Configuratie via software (FDT-DTM): sensortype, aansluittechniek, meetbereik, meeteenheid, filters, alarmsignaal en uitgangsbereik
- Uitgang: 0 mA ... 20 mA of 4 mA ... 20 mA

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1050228
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1115
Productcode	DK1115
GTIN	4055626662794
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	168,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	150 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

Productfamilie	MACX Analog
toepassing	temperatuur
aantal kanalen	1
Configuratie	Software

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Configuratie	Software
--------------	----------

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
max. koudelasfout	± 2 K
reactietijd (0-99 %)	$\leq 1,7$ s
Temperatuurcoëfficiënt typ.	0,01 %/K
overdrachtsfout typ.	0,1 % (Zie het datablad voor de volledige bepaling van overdrachtsfouten)

Potentiaalscheiding

Testspanning	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

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

normen / bepalingen	IEC/EN 61010-1
Nominale isolatiespanning	300 V _{eff}
Isolatie	veilige scheiding

Potentiaalscheiding ingang/uitgang IEC/EN 60079-11

normen / bepalingen	IEC/EN 60079-11
Nominale isolatiespanning	375 V _{tt}

Potentiaalscheiding ingang/voeding IEC/EN 60079-11

normen / bepalingen	IEC/EN 60079-11
Nominale isolatiespanning	375 V _{tt}

Voeding

nominale voedingsspanning	24 V DC -20 % ... +25 %
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC
stroomopname maximaal	< 40 mA (24 V DC)
Vermogensdissipatie	≤ 0,76 W
opgenomen vermogen	≤ 1 W

Ingangsgegevens

Signaal

Aantal ingangen	1
ingangssignaal	Temperatuur
	Spanning

meten

toepasbare sensortypen (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, C, D, A-1, A-2, A-3, M, Lr
temperatuurmeetbereik	-250 °C ... 2500 °C (bereik afhankelijk van het sensortype)
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type B	500 °C ... 1820 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type E	-230 °C ... 1000 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type J	-210 °C ... 1200 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type K	-250 °C ... 1372 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type N	-200 °C ... 1300 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type R	-50 °C ... 1768 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type S	-50 °C ... 1768 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type T	-200 °C ... 400 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type L	-200 °C ... 900 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type U	-200 °C ... 600 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type C	0 °C ... 2315 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type D	0 °C ... 2315 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type A1 GOST	0 °C ... 2500 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type A2 GOST	0 °C ... 1800 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type A3 GOST	0 °C ... 1800 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type M GOST	-200 °C ... 100 °C
temperatuurmeetbereik: Thermo-element type L GOST	-200 °C ... 800 °C
lineair mV-signaalbereik	-1000 mV ... 1000 mV
Meetreikwijdte temperatuur	min. 50 K bij thermo-elementen, 10 % van het betreffende nominale bereik bij mV-bronnen

Uitgangsgegevens

Signaal: Huidig

Aantal uitgangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (SIL)
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	≤ 600 Ω
uitgangsimpedantie (stroom)	< 15 μA _{tt}

	< 10 μA_{rms}
gedrag bij sensorfout	Vrij te definiëren

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

testbus

max. diameter	2 mm
---------------	------

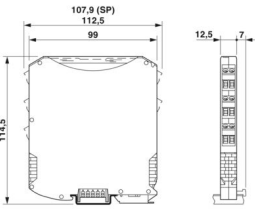
Ex-gegevens

Ex-installatie (EPL)	Gc
	Div. 2

Signalering

statusindicatie	led groen (voedingsspanning)
	Led rood, knipperend 2,8 Hz (kabel-, sensorfout bij de in- of uitgang, ERR)
	Led rood, knippert 1,4 Hz (simulatiemodus, ERR)
	Led rood, continu oplichtend (moduulfout, ERR)

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	12,5 mm
Hoogte	112,5 mm
diepte	113,7 mm
diepte NS 35/7,5	114,5 mm (vastgeklikt op montagerail NS 35/7,5 volgens EN 60715)

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (Behuizingen)	V0 (Behuizing)
materiaal behuizing	PA 6.6-FR

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C (inbouwpositie naar keuze)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)

Hoogte-toepassingsgebied (≤ 2000 m)

hoogtepositie	≤ 2000 m (De technische gegevens hebben betrekking op gebruik op hoogtes van ≤2000 m boven zeeniveau. Voor gebruik op hoogtes > 2000 m boven zeeniveau, zie datablad.)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
Testspanning	2,5 kV
Nominale isolatiespanning	300 V _{eff}

Hoogte-toepassingsgebied (≤ 3000 m)

Hoogtebereik	> 2000 m ... 3000 m
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 60 °C
Testspanning	2,25 kV
Nominale isolatiespanning	150 V _{eff}

Hoogte-toepassingsgebied (≤ 4000 m)

Hoogtebereik	> 3000 m ... 4000 m
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 55 °C
Testspanning	2 kV
Nominale isolatiespanning	150 V _{eff}

Hoogte-toepassingsgebied (≤ 5000 m)

Hoogtebereik	> 4000 m ... 5000 m
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 49 °C
Testspanning	1,75 kV
Nominale isolatiespanning	150 V _{eff}

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform
Opmerking	bovendien EN 61326

ATEX

Codering	Ⓔ II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificaat	IBExU19ATEX1006 X

IECEx

Codering	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificaat	IECEx IBE 19.0001 X

UL, VS / Canada

	UL 61010 Listed
--	-----------------

Codering	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

Scheepsbouw-toelating

Certificaat	DNV GL TAA00000AG
-------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Codering	2
Certificaat	SEBS-A.150520/17, V2.0

Systematic Capability

Codering	2
----------	---

INMETRO

Codering	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificaat	DNV 21.0064 X

EAC Ex

Codering	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificaat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00082

Scheepsbouwgegevens

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

EMC-gegevens

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

Stooremisatie

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

Elektromagnetisch HF-veld

Benaming	elektromagnetisch HF-veld
normen / bepalingen	EN 61000-4-3
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	1 %

Snelle transiënten (Burst)

Benaming	snelle transiënte storingen (burst)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	1 %

Adergebonden beïnvloeding

Benaming	storingen via voedingsleidingen
----------	---------------------------------

normen / bepalingen	EN 61000-4-6
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	1 %

Normen en bepalingen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
-----------------------	-----------------

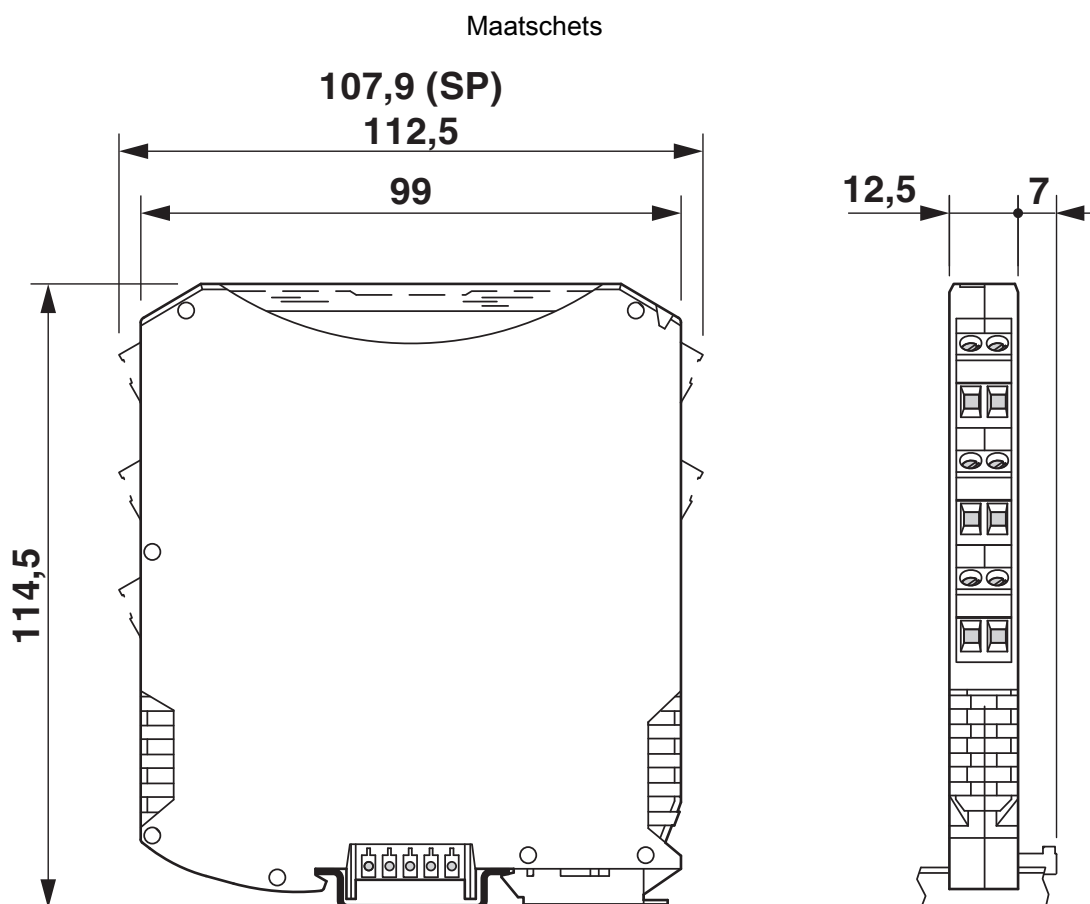
Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

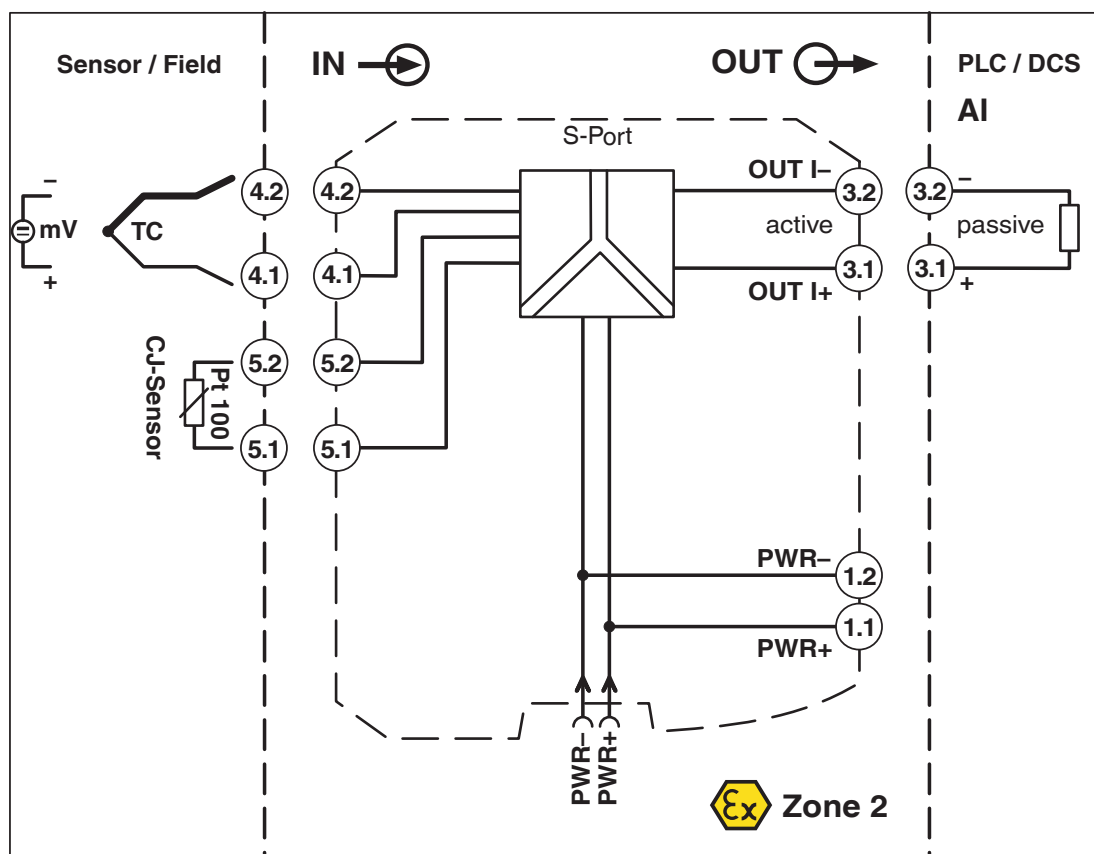
1050228

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1050228>

Tekeningen



blokschema



Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1050228>



UL Listed

Toelatings-ID: E330267



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 330267



Functional Safety

Toelatings-ID: SEBS-A.20170608

DNV

Toelatings-ID: TAA00000AG



IECEx

Toelatings-ID: IECEx IBE 19.0001X



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: E199827

INMETRO

Toelatings-ID: DNV 21.0064 X



EAC Ex

Toelatings-ID: TP012 103.01 00078



ATEX

Toelatings-ID: IBExU 19 ATEX 1006 X

1050228

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1050228>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 9.0	EC002919
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100
-------------	----------

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	ffc6b81a-d1f7-4898-b47a-c1405e396a4b