

AXL SE RTD4 PT100 - Temperatuurmodule



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1088106>

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



Axioline Smart Elements, temperatuurregistratiemodul, Detectie van Pt 100-temperatuursensoren, analoge RTD-ingangen: 4 (Pt 100), aansluittechniek: 3-draads, beschermklasse: IP20

Productbeschrijving

U kunt Axioline Smart Elements integreren in systemen met een Smart Element-interface. Dit Smart Element registreert de signalen van resistieve temperatuursensoren.

Uw voordelen

- 4 analoge ingangskanalen voor het aansluiten van weerstandsthermometers (Pt 100)
- Aansluiting van de sensoren in 3-draads aansluittechniek
- Ook 2- en 4-aderige sensoren kunnen worden aangesloten
- Gegevensformaat: genormeerde weergave
- Resolutie: 16 bits
- Draadbreekherkenning
- Gedrag van de vervangende waarde kan voor iedere ingang worden geparametriseerd
- Opgeslagen moduultypeplaatje

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1088106
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DRIB43
Productcode	DRIB43
GTIN	4055626886176
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	39,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	35 g
Douanetariefnummer	85389099
Land van herkomst	DE

AXL SE RTD4 PT100 - Temperatuurmodule



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1088106>

Technische gegevens

Afmetingen

Maatschets		
Breedte		14,9 mm
Hoogte		62,2 mm
diepte		62 mm

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Interfaces

Smart Element-interface

Aantal interfaces	1
Aansluitmethode	Card-Edge-connectoren
overdrachtssnelheid	Zie het systeem, waarin u het Smart element plaatst.
Starttijd tot en met bedrijfsgereedheid	< 1000 ms

Systeemeigenschappen

Moduul

ID-code (hex)	geen
procesdatakanaal	64 Bit
ingangsadressen	8 byte
uitgangsadressen	0 byte
vraag naar parameterdata	24 byte
behoefte aan configuratiegegevens	6 byte

Ingangsgegevens

Analoog:

benaming ingang	analoge RTD-ingangen
beschrijving van de ingang	ingangen voor resistieve temperatuursensoren
Aantal ingangen	4 (Pt 100)
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aansluittechniek	3-draads
Opmerking bij de aansluittechniek	afgeschermd, 2-, 3- en 4-aderige sensoren kunnen worden

AXL SE RTD4 PT100 - Temperatuurmodule



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1088106>

	aangesloten
Resolutie A/D-omvormer	16 Bit
toepasbare sensortypen (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Tolerantie, relatief	typ. 0,05 % (Meetbereik -200 °C ... 400 °C, met betrekking tot de positieve meetbereikeindwaarde van 850 °C)
	max. 0,1 % (Meetbereik -200 °C ... 400 °C, met betrekking tot de positieve meetbereikeindwaarde van 850 °C)
	typ. 0,1 % (Meetbereik -200 °C ... 850 °C, met betrekking tot de positieve meetbereikeindwaarde van 850 °C)
	max. 0,2 % (Meetbereik -200 °C ... 850 °C, met betrekking tot de positieve meetbereikeindwaarde van 850 °C)
Tolerantie, absoluut	Zie tabellen m.b.t. tolerantiegegevens
dataformaten	genormeerde weergave
meetwaarderesolutie	16 bits (15 bits + voorteken)
nominale waarde van de stroombronnen	1 mA (gepulste stroom, de opgave is geldig tijdens de aftastfase)
update procesdata	typ. 1 ms
beveiligingsschakeling	beveiliging tegen overbelasting; max. ± 40 V DC, 1 min.
	transiëntenbeveiliging

Artikeleigenschappen

Productfamilie	Axioline Smart Elements
toepassing	Detectie van Pt 100-temperatuursensoren
bouwvorm	modulair
Inbouwpositie	Zie het systeem, waarin u het Smart element plaatst.

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II (IEC 60664-1)
Vervuilingsgraad	2 (EN 60664-1)

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,4 W
---	-------

Potentialen: Logicavoeding van de Smart Elements (U_{SE})

voedingsspanning	via de Card-Edge-connectoren
------------------	------------------------------

Potentialen: Periferievoeding (U_P)

voedingsspanning	24 V DC (via de Card-Edge-connectoren)
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
stroomopname	max. 12 mA
	typ. 8 mA
Stroomopname	min. 5 mA (zonder aangesloten periferie)
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; Zie het systeem, waarin u het Smart element plaatst.
	polariteitsbeveiliging; polariteitsdiode

Potentiaalscheiding/isolatie van de spanningsbereiken

Testspanning: Voeding logica/24 V-voeding (periferie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
---	------------------------

AXL SE RTD4 PT100 - Temperatuurmodule



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1088106>

Testspanning: Voeding logica/functionele aarde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Testspanning: 24 V-voeding (periferie) / aarde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

aansluitgegevens

Aansluittechniek

Benaming aansluiting	Periferie
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	Neem de informatie met betrekking tot aderdoorsneden in het handboek "Axioline Smart Elements" in acht.

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aderdoorsnede massief	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 16
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Striplengte	8 mm

Periferie

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	Neem de informatie met betrekking tot aderdoorsneden in het handboek "Axioline Smart Elements" in acht.
Aderdoorsnede massief	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,25 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 16
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Striplengte	8 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 60 °C
beschermklasse	IP20
Luchtdruk (bedrijf)	70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
luchtdruk (opslag/transport)	70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	5 % ... 95 % (geen condens)

Normen en bepalingen

beveiligingsklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------------	---------------------------------------

Montage

montagetechniek	steekmontage (Smart Element-steekplaats)
Inbouwpositie	Zie het systeem, waarin u het Smart element plaatst.

AXL SE RTD4 PT100 - Temperatuurmodule

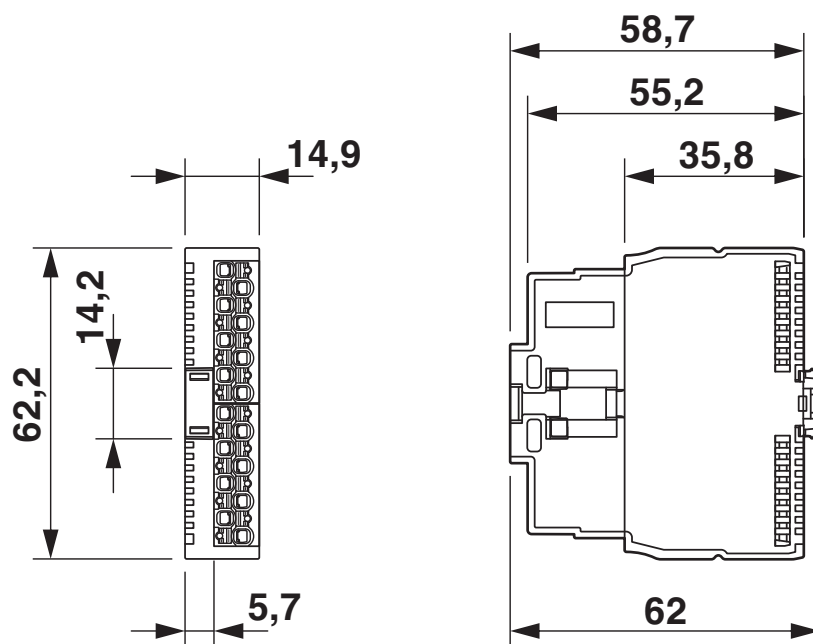
1088106

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1088106>



Tekeningen

Maatschets



Afmetingen (in mm)

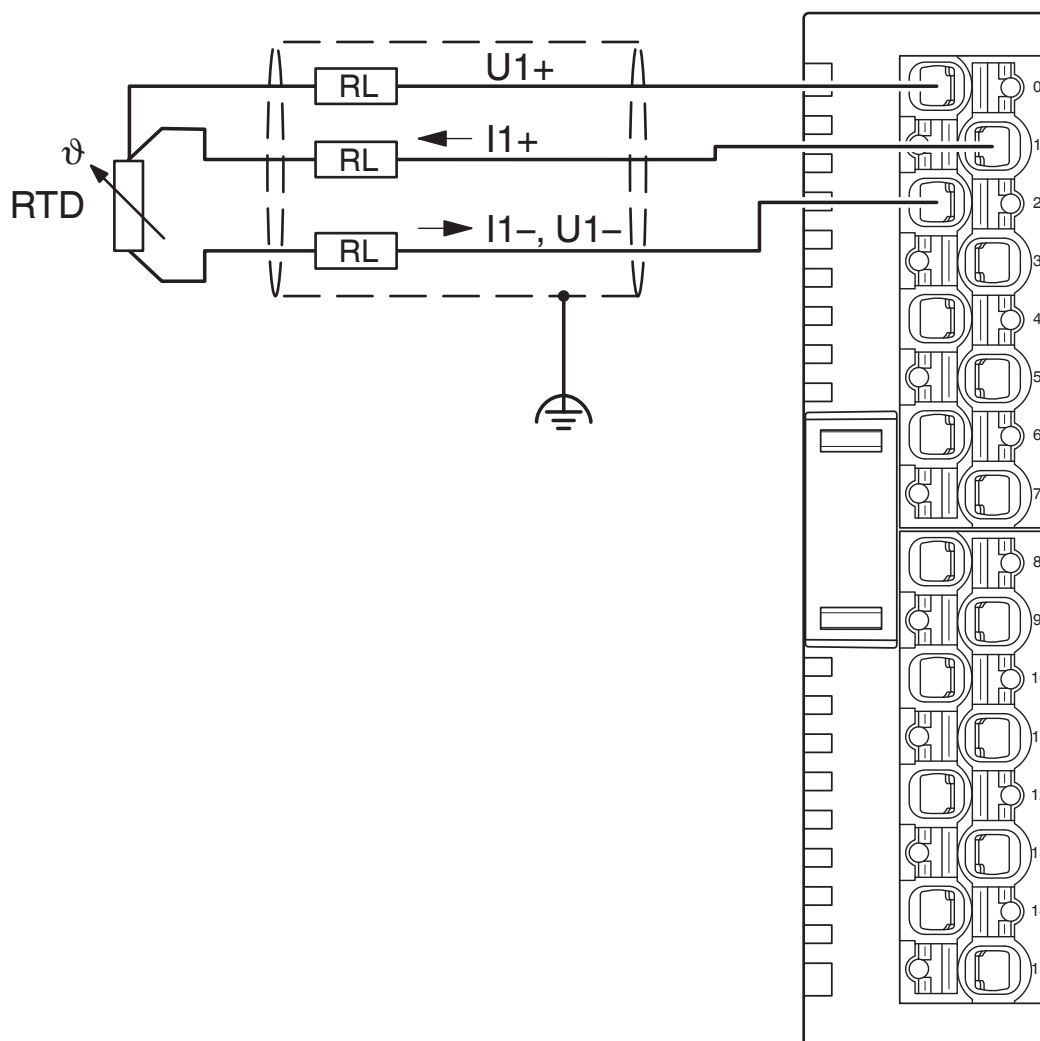
AXL SE RTD4 PT100 - Temperatuurmodule

1088106

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1088106>

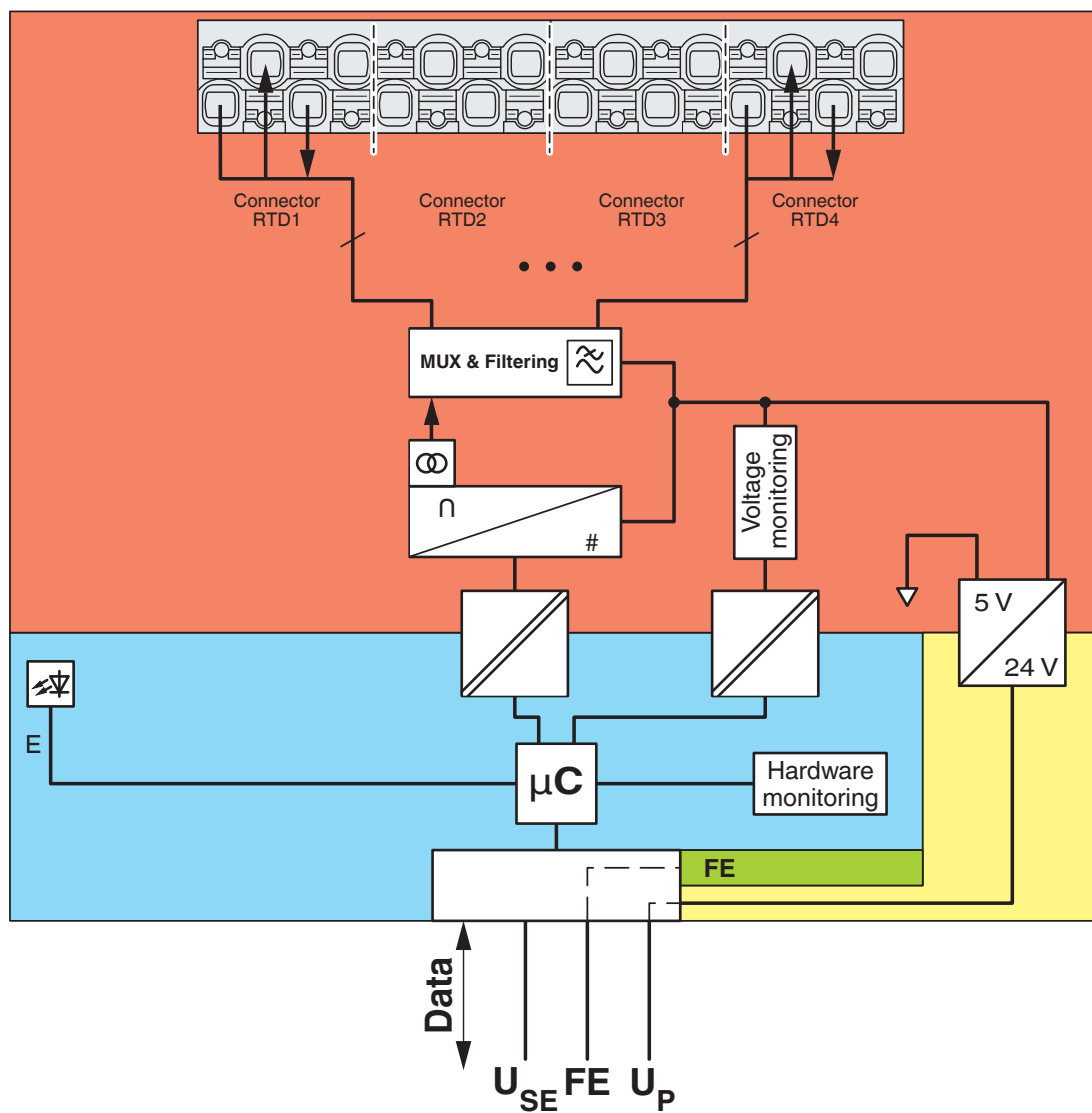


aansluitschema



Aansluitvoorbeeld

blokschema



Interne schakeling van de aansluitingen

AXL SE RTD4 PT100 - Temperatuurmodule



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1088106>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1088106>



LR

Toelatings-ID: LR23402057TA



RINA

Toelatings-ID: ELE263623XG

ABS

Toelatings-ID: 24-2510075-PDA

DNV

Toelatings-ID: TAA00003B0



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

AXL SE RTD4 PT100 - Temperatuurmodule



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1088106>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

1088106

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1088106>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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	86f43deb-d15d-404d-8cf4-cbb255172da5

Phoenix Contact 2026 © - 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