



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Analog
Produkt eller type komponent	Converter for Optimum Pt100 probes
Analogue input type	Temperatur føler 0...100 °C/32...212 °F Pt 100 2, 3 eller 4 kabler
Analog utgangstype	Strøm 4...20 mA <= 500 Ohm Voltage 0...10 V >= 100 kOhm

Komplementær

Type vern	Short-circuit protection on output Reverse polarity protection on output Overspenningsbeskyttelse på utgang (+/- 30 V) Reverse polarity protection on power supply
Abnormal analogue output voltage	-15 ... 11 V når ingen innspill eller innspill ledning brutt 11 ... 15 V når ingen innspill eller innspill ledning brutt
Abnormal analogue output current	-30...0 MA når ingen innspill eller innspill ledning brutt 22...30 mA når ingen innspill eller innspill ledning brutt
[Us] matespenning	24 V DC non isolated +/- 20%
Strømforbruk	<= 40 mA for spenningsutgang <= 60 mA for utgangsstrøm
Lokal varslings	POWER ON: LED (Grønn)
Målefeil	+/- 0,5 % av full skala (3 eller 4 kabler) på 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference) +/- 1 % av full skala (2 ledere) på 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference)
Nøyktighet	+/- 0.2 % full skala på 20 °C +/- 0.6 % full skala på 60 °C
Temperaturkoeffisient	150 ppm/°C
Maksimal tilkoblingsmotstand	0,2 Ohm tilkobling i 2 ledere
Tilkoblingskapasitet klemme	2 x 1,5 mm ² 1 x 2,5 mm ²
Tiltrekningsmoment	0,6...1,1 N.m
Merking	CE
Motstand mot spenningsvariasjon	0,5 kV under 1.2/50 µs i samsvar med IEC 61000-4-5
[Ui] isolasjonsspenning	2000 V
Festemetode	Clip-on (35 mm symmetrical DIN rail) Fast (Montasjeplate)
Sikkerhet pålitelighet data	MTTFd = 43.9 år B10d = 40564
Vekt	0,12 kg

Miljø

Elektromagnetisk kompatibilitet	Elektrostatisk utlading - test level: 6 kV nivå 3 (kontakt utfloed) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatisk utlading - test level: 8 kV nivå 3 (luft utslipp) conforming to IEC 61000-4-2
Standarder	DIN 43760 IEC 60584-1 IEC 60751 IEC 60947-1
Produktsertifikater	UL[RETURN]GL[RETURN]CSA
IP-grad	IP20 (tilkoplingsblokk) IP50 (kapsling)
Brannmotstand	850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1 850 °C i samsvar med UL
Støtmotstand	50 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27
Vibrasjonsmotstand	5 gn (f= 10...100 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6
Motstand mot raske transienter	1 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (på input-output) 2 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 (på strømforsyningen)
Disturbance radiated/conducted	CISPR22 group 1- class B CISPR11
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...85 °C
Omgivelsestemperatur for drift	0...50 °C montering ved siden av hverandre 0...60 °C 2 cm avstand
Forurensninggrad	2 i samsvar med IEC 60664-1

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	2,7 cm
Pakke 1 Bredde	8,2 cm
Pakke 1 Vekt	8,5 cm
Package 1 Weight	109,0 g
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	47
Pakke 2 Høyde	15,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	5,596 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Logistisk informasjon

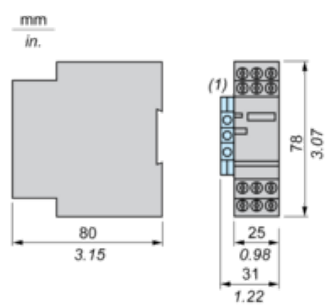
Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

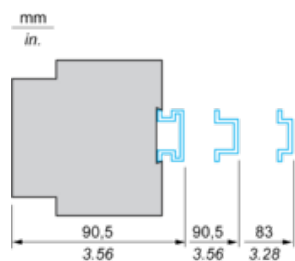
Analog Interface (Converter)

Dimensions

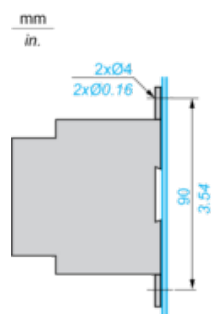


Mounting

Mounting on Rails AM1•••••

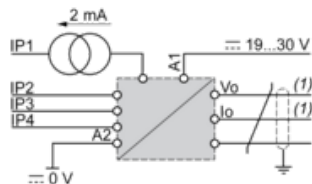


Panel Mounting



Analog Interface: Converter for Optimum Pt100 Probe

Wiring Diagram



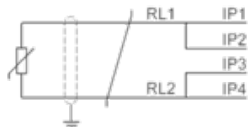
(1) Use 1 output only.

The input, output and power supply lines must be kept away from the power cables to avoid effects due to induced interference.

The supply, input and output cables must be shielded as indicated in the schemes and must be kept away from each other.

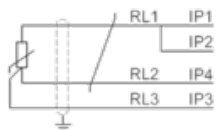
Input Connections

2-wire type



$$RL1 + RL2 \leq 200 \text{ m}\Omega$$

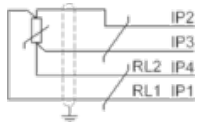
3-wire type



$$RL1 = RL2 = RL3$$

$$RL1 + RL2 \geq 200 \text{ }\Omega$$

4-wire type



$$RL1 + RL2 \leq 200 \text{ }\Omega$$