



Hoofd

Range of product	Harmony analoog
Product or component type	Omzetter voor Optimum Pt100-sondes
Analoog inputtype	Temperatuursonde - 40...40 °C/- 40...104 °F Pt 100 2, 3 of 4 draden
Analoog outputtype	Stroom 4...20 mA <= 500 Ohm Spanning 0...10 V >= 100 kOhm

Complementair

Type bescherming	Ompolingsbescherming op uitgang Bescherming tegen overspanning op uitgang (+/- 30 V) Ompolingsbescherming op uitgang Kortluitingsbescherming op uitgang
Analoge outputspanning	-15...-11 V als geen input of input bedrading defect 11...15 V als geen input of input bedrading defect
Analoge outputstroom	-30...0 MA als geen input of input bedrading defect 22...30 mA als geen input of input bedrading defect
Us nominale voedingsspanning	24 V DC niet-geïsoleerd +/- 20 %
Stroomverbruik	<= 40 mA voor spanningsuitgang <= 60 mA voor huidige output
Lokale signalering	Voor stroom AAN: LED (groen)
Meetfout	+/- 0,5% van totaal (3 of 4draden) bij 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference) +/- 1% van totaal (2 draden) bij 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference)
Herhalingsnauwkeurigheid	+/- 0,2% van volledige schaal bij 20 °C +/- 0,6% van volledige schaal bij 60 °C
Temperatuurcoëfficiënt	150 ppm/°C
Maximale bedradingsweerstand	0,2 Ohm aansluiting in 2 draden
Capaciteit klemaansluiting	1 x 2,5 mm ² 2 x 1,5 mm ²
Tightening torque	0,6...1,1 N.m
Markering	CE
Bestand tegen stroomstoten	0,5 kV gedurende 1,2/50 µs conform aan IEC 61000-4-5
[Ui] rated insulation voltage	2000 V
Bevestigingsmethode	Knijper (35 mm symmetrische DIN-rail) Vast (montageplaat)
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	B10d = 40564 MTTFd = 43.9 jaar
Net weight	0,12 kg

Omgeving

Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading - test level: 6 kV niveau 3 (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading - test level: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2
Standards	IEC 60751 IEC 60584-1 DIN 43760 IEC 60947-1
Product certifications	CSA[RETURN]UL[RETURN]GL
IP beschermingsgraad	IP20 (aansluitblok) IP50 (behuizing)
Vuurbestendigheid	850 °C conform aan IEC 60695-2-1 850 °C conform aan UL
Schokbestendigheid	50 gn voor 11 ms conform aan IEC 60068-2-27
Trilling bestendigheid	5 gn (f= 10...100 Hz) conform aan IEC 60068-2-6
Weerstand tegen snelle piekspanningen	1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (bij input-output) 2 kV conform aan IEC 61000-4-4 (bij voeding)
Verstoring uitgestraald/geleid	CISPR11 CISPR22 groep 1- klasse B
Ambient air temperature for storage	-40...85 °C
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	0...50 °C montage zij-aan-zij 0...60 °C 2 cm afstand
Pollution degree	2 conform aan IEC 60664-1

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,7 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	8,5 cm
Package 1 Weight	108,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	47
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	5,591 kg

Duurzaamheid van het aanbod

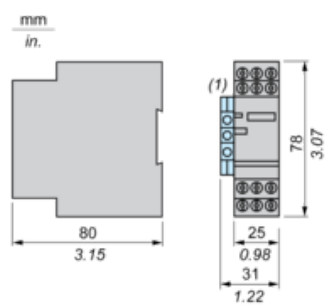
Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Analoge Schnittstelle (Wandler)

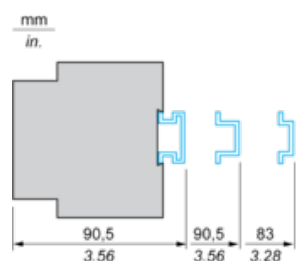
Abmessungen



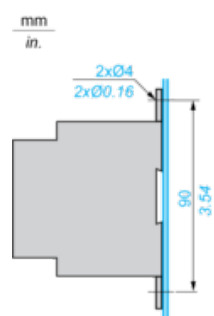
(1) Klemmenleiste AB1TP435U oder AB1RRNTP435U2

Montage

Montage auf Schienen des Typs AM1•••••

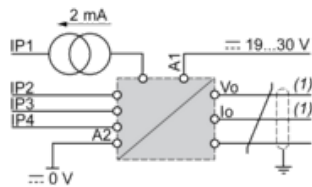


Schalttafeleinbau



Analoge Schnittstelle: Wandler für Optimum-Pt100-Sonde

Verdrahtungsplan



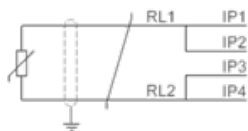
(1) Nur 1 Ausgang verwenden.

Die Eingangs-, Ausgangs- und Spannungsversorgungsleitungen müssen separat von den Netzkabeln verlegt werden, um unerwünschte Auswirkungen aufgrund induzierter Störspannungen zu vermeiden.

Die Versorgungs-, Ein- und Ausgangskabel müssen wie in den Abbildungen gezeigt geschirmt und separat voneinander geführt werden.

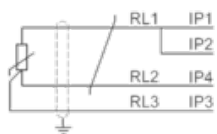
Eingangsanschlüsse

2-Draht-Typ



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

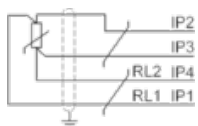
3-Draht-Typ



$$RL1 = RL2 = RL3$$

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

4-Draht-Typ



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