



Hauptmerkmale

Produktbereich	Harmony Analog
Produkt- oder Komponententyp	Umsetzer für Universal-Pt100-Geber
Messeingänge	Temperatursonde 0 - 100 °C/32...212 °F Pt 100 2, 3 oder 4 Leitungen
Typ des Analogausgangs	Strom 0 - 20 mA <= 500 Ohm Strom 4 - 20 mA <= 500 Ohm Spannung 0 - 10 V >= 100 kOhm

Zusatzmerkmale

Schutzart	Verpolungsschutz an Stromversorgung Kurzschlusschutz am Ausgang Überspannungsschutz am Ausgang +/- 30 V Verpolungsschutz am Ausgang
Abnorme analoge Ausgangsspannung	-15...-11 V wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen 11-15 V wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen
Abnormaler analoger Ausgangsstrom	-30...0 mA wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen 22...30 mA wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen
[UH,nom] Nennhilfsspannung	24 V DC nicht galvanisch getrennt +/-20 %
Leistungsaufnahme	<= 40 mA für Ausgangsspannung <= 60 mA für Stromausgang
LEDs	LED (grün) für Strom EIN
Messfehler	+/- 0,5 % der Gesamtskala (3 oder 4 Leitungen) bei 20 °C +/- 1 % der Gesamtskala (2 Drähte) bei 20 °C +/- 10 % der Gesamtskala bei 20 °C (elektromagnetische Störung von 10 V/m)
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,2 % der Gesamtskala bei 20 °C +/- 0,6 % der Gesamtskala bei 60 °C
Temperaturkoeffizient	150 ppm/°C
Maximaler Leitungswiderstand	0,2 Ohm Verbindung in 2 Drähte
Klemmverbindungskapazität	1 x 2,5 mm ² 2 x 1,5 mm ²
[M] Anzugsdrehmoment	0,6...1,1 Nm
Beschriftung	CE
Stoßspannungsfestigkeit	0,5 kV während 1,2/50 µs entspricht IEC 61000-4-5
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	2000 V
Befestigung	Aufsteckbar (35 mm symmetrische DIN-Schiene) Festeinbau (Montageplatte)
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 32,9 Jahre B10d = 30437
Produktgewicht	0,12 kg

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrostatische Entladung - Teststufe: 6 kV Level 3 (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 8 kV Level 3 (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2
Normen	DIN 43760 EN/IEC 60751 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60584-1
Produktzertifizierungen	GL UL CSA
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmenleiste) IP50 (Gehäuse)
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1 850 °C entspricht UL
Stoßfestigkeit	50 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	5 gn (f= 10...100 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 kV (an Eingang-Ausgang) entspricht IEC 61000-4-4 2 kV (an Netzgerät) entspricht IEC 61000-4-4
Strahl-/leitungsgeb. Störung	CISPR22 Gruppe 1- Klasse B CISPR11
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...50 °C seitenweise Montage 0...60 °C 2 cm Abstand
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664-1

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	2,7 cm
VPE 1 Breite	8,2 cm
VPE 1 Länge	8,5 cm
VPE 1 Gewicht	108,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	47
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	5,557 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	752
VPE 3 Höhe	75 cm
VPE 3 Breite	60 cm
VPE 3 Länge	80 cm
VPE 3 Gewicht	98 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil

Kreislaufwirtschafts-Profil

 [Entsorgungsinformationen](#)

WEEE

Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

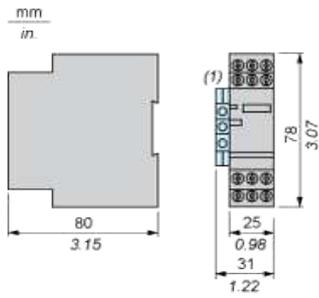
Vertragliche Gewährleistung

Garantie

18 months

Analoge Schnittstelle (Wandler)

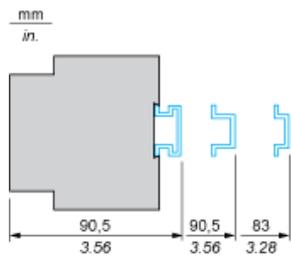
Abmessungen



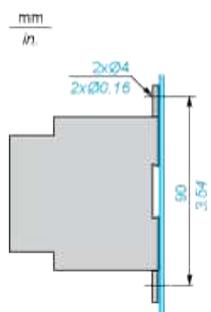
(1) Klemmenleiste AB1TP435U oder AB1RRNTP435U2

Montage

Montage auf Schienen des Typs AM1•••••

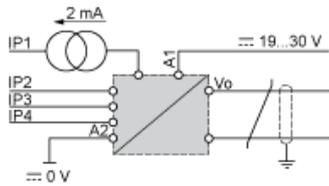


Schalttafeleinbau



Analoge Schnittstelle: Wandler für Universal Pt100-Sonde

Verdrahtungsplan

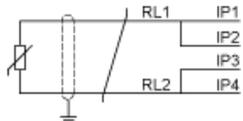


Die Eingangs-, Ausgangs- und Spannungsversorgungsleitungen müssen separat von den Netzkabeln verlegt werden, um unerwünschte Auswirkungen aufgrund induzierter Störspannungen zu vermeiden.

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

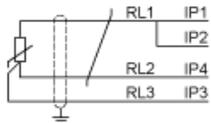
Eingangsanschlüsse

2-Draht-Typ



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

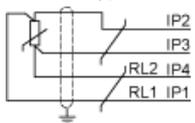
3-Draht-Typ



$$RL1 = RL2 = RL3$$

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

4-Draht-Typ



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