



## Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Analog
Produkt- oder Komponententyp	Umsetzer für Optimum Pt100-Geber
Messeingänge	Temperatursonde - 100 - 100 °C/- 148 - 212 °F Pt 100 2, 3 oder 4 Leitungen
Typ des Analogausgangs	Spannung 0 - 10 V >= 100 kOhm

## Zusatzmerkmale

Schutzart	Verpolungsschutz an Stromversorgung Überspannungsschutz am Ausgang +/- 30 V Verpolungsschutz am Ausgang Kurzschlusschutz 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
Lokale Signalisierung	LED (grün) für Strom EIN
Messfehler	+/- 0,5 % der Gesamtskala (3 oder 4 Drähte) 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	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
[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	B10d = 40564 MTTFd = 43,9 Jahre
Produktgewicht	0,12 kg

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

## 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	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60584-1 DIN 43760 EN/IEC 60751
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]UL[RETURN]GL
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	5,584 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	752
VPE 3 Höhe	75 cm
VPE 3 Breite	40 cm
VPE 3 Länge	80 cm
VPE 3 Gewicht	106,216 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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
----------	-----------

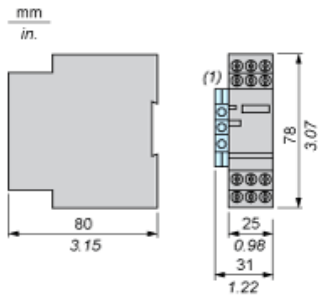
---

---

Analoge Schnittstelle (Wandler)

---

Abmessungen



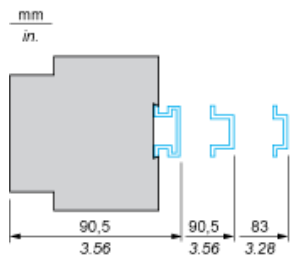
(1) Klemmenleiste AB1TP435U oder AB1RRNTP435U2

---

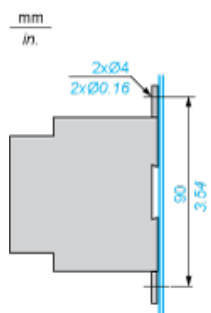
Montage

---

Montage auf Schienen des Typs AM1•••••

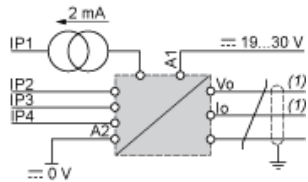


Schalttafeleinbau



Analoge Schnittstelle: Wandler für Optimum Pt100-Sonde

Verdrahtungsplan



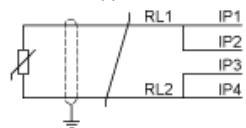
(1) Nur 1 Ausgang verwenden.

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

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

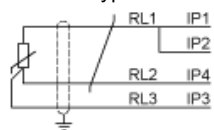
Eingangsanschlüsse

2-Draht-Typ



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

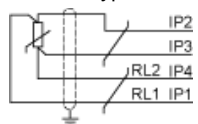
3-Draht-Typ



$$RL1 = RL2 = RL3$$

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

4-Draht-Typ



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