



Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Analog
Produkt- oder Komponententyp	Spannungs-/Strom-Umsetzer
Messeingänge	Strom 0 - 20 mA Strom 4 - 20 mA Spannung +/- 10 V DC Spannung 0 - 10 V DC
Typ des Analogausgangs	Strom 0 - 20 mA <= 500 Ohm schaltbar Strom 4 - 20 mA <= 500 Ohm schaltbar Spannung +/- 10 V >= 100 kOhm schaltbar Spannung 0 - 10 V >= 100 kOhm schaltbar

Zusatzmerkmale

Schutzart	Verpolungsschutz am Ausgang Kurzschlusschutz am Ausgang Überspannungsschutz am Ausgang +/- 30 V
Abnorme analoge Ausgangsspannung	11-15 V, ausgewählter Ausgang - 10 - 10 V, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Spannung 11-15 V, ausgewählter Ausgang 0 - 10 V, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Spannung -15-0 V, ausgewählter Ausgang 0 - 20 mA, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Strom -15-0 V, ausgewählter Ausgang 4 - 20 mA, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Strom
Abnormaler analoger Ausgangsstrom	22...30 MA, ausgewählter Ausgang 0 - 20 mA, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Spannung 22...30 MA, ausgewählter Ausgang 4 - 20 mA, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Spannung -30...0 MA, ausgewählter Ausgang 0 - 20 mA, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Strom 4...30 mA, ausgewählter Ausgang 4 - 20 mA, wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen, gew. Eingang ist Strom
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC +/-20 %, isoliert
Leistungsaufnahme	<= 70 mA für Ausgangsspannung <= 90 mA für Stromausgang
Lokale Signalisierung	LED (grün) für Strom EIN
Messfehler	+/- 10 % der Gesamtskala bei 20 °C (elektromagnetische Störung von 10 V/m) +/- 1 % der Gesamtskala bei 20 °C
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,2 % der Gesamtskala bei 20 °C +/- 0,6 % der Gesamtskala bei 60 °C
Temperaturkoeffizient	200 ppm/°C
Klemmverbindungskapazität	2 x 1,5 mm ² 1 x 2,5 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	2 kV
Befestigung	Durch Schrauben (Montageplatte) Aufsteckbar (35 mm symmetrische DIN-Schiene)
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 20000 MTTFd = 21,6 Jahre
Produktgewicht	0,12 kg

Montage

Normen	IEC 60947-1 IEC 60584-1
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]GL[RETURN]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 elektrostatische Entladung	6 kV (bei Kontakt) entspricht IEC 61000-4-2 Level 3 8 kV (bei Luft) entspricht IEC 61000-4-2 Level 3
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	119,0 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	6,14 kg

Nachhaltigkeit

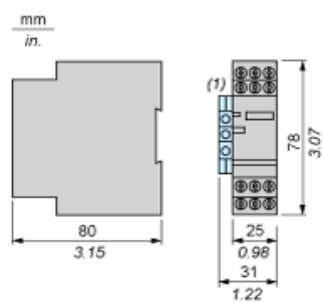
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration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

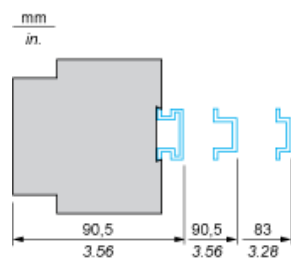
Abmessungen



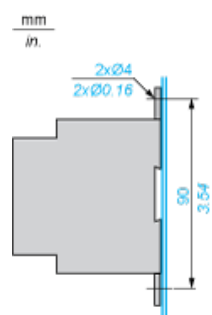
(1) Klemmenleiste AB1TP435U oder AB1RRNTP435U2

Montage

Montage auf Schienen des Typs AM1.....

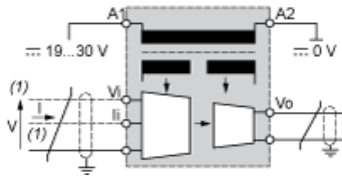


Schalttafeleinbau



Analoge Schnittstelle: Spannungs-/Stromwandler

Verdrahtungsplan



(1) Nur 1 Eingang 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.