Produktdatenblatt

Spezifikationen



Messumformer Thermoelement Typ K, 0-600°C/32-112°F, 0-10 V/0-20 mA/4-20 mA

RMTK80BD

Eingestellt am: 31.07.2026

Nicht mehr lieferbar

EAN Code: 3389110109054

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Analog
Produkt- oder Komponententyp	Umsetzer f Thermoelemente
Messeingänge	Thermoelement 0 - 600 °C/32 - 1112 °F
Typ des Analogausgangs	Strom 0 - 20 mA <= 500 Ohm Strom 4 - 20 mA <= 500 Ohm Spannung 0 - 10 V >= 100 kOhm

Zusatzmerkmale

Schutzart	Überspannungsschutz am Ausgang +/- 30 V Verpolungsschutz am Ausgang Kurzschlussschutz 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
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 V DC ± 20 %, nicht isoliert
Leistungsaufnahme	<= 40 mA für Ausgangsspannung <= 60 mA für Stromausgang
Lokale Signalisierung	LED (grün) für Strom EIN
Messfehler	+/- 1 % der Gesamtskala bei 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference)
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,25 % der Gesamtskala bei 20 °C +/- 0,8 % der Gesamtskala bei 60 °C
Temperaturkoeffizient	200 ppm/°C
Kaltlötstellen-Kompensation	Eingebaut, Messung: zwischen 0 und 60 °C
Klemmverbindungskapazität	1 x 2,5 mm² 2 x 1,5 mm²
[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
Befestigungsmodus	Durch Schrauben (Montageplatte) Aufsteckbar (35 mm symmetrische DIN-Schiene)
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 49,2 Jahre B10d = 45447
Produktgewicht	0,12 kg

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Montage

Normen	IEC 60584-1 IEC 60947-1
Produktzertifizierungen	CSA UL GL
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmenblock) 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
Abgestrahlte/abgeleitete Störung	CISPR11 CISPR22 Gruppe 1- Klasse B
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
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	2,700 cm
VPE 1 Breite	8,200 cm
VPE 1 Länge	8,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	104,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	47
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	5,245 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**A23b5c8f-6893-4fd3-af99-564158dacf76**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

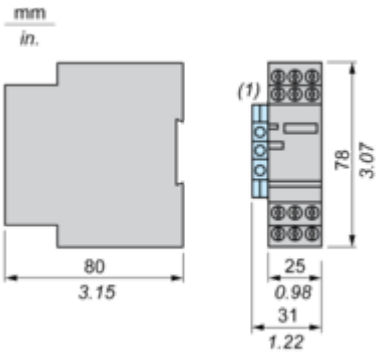
Reproduktion

Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

Analoge Schnittstelle (Wandler)

Abmessungen

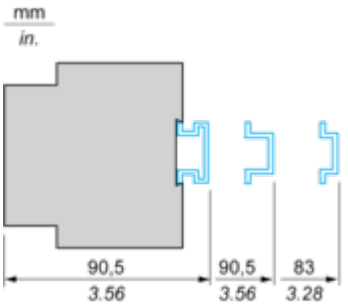


(1) Klemmenleiste AB1TP435U oder AB1RRNTP435U2

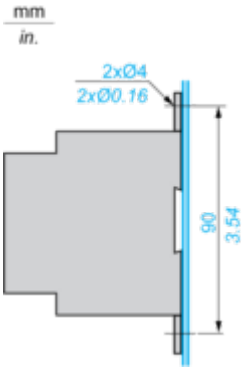
Montage und Abstand

Montage

Montage auf Schienen des Typs AM1•••••



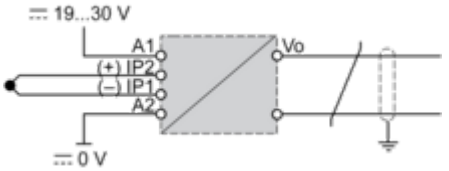
Schalttafeleinbau



Anschlüsse und Schema

Analoge Schnittstellen

Verdrahtungsplan



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.