# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Messumformer Thermoelement Typ K, 0-1200°C/32-2192°F, 0-10 V/0-20 mA/4-20 mA

RMTK90BD

Eingestellt am: 31.07.2026

Nicht mehr lieferbar

**EAN Code: 3389110109061**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Harmony Analog |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Umsetzer f Thermoelemente |
| **Messeingänge** | Thermoelement 0 - 1200 °C/32 - 2192 °F |
| **Typ des Analogausgangs** | Strom 0 - 20 mA <= 500 Ohm<br>Strom 4 - 20 mA <= 500 Ohm<br>Spannung 0 - 10 V >= 100 kOhm |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Schutzart** | Überspannungsschutz am Ausgang +/- 30 V<br>Verpolungsschutz am Ausgang<br>Kurzschlussschutz am Ausgang |
| **abnorme analoge Ausgangsspannung** | -15--11 V wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen<br>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 Spannung<br><= 40 mA für Ausgangsspannung<br><= 60 mA für Strom |
| **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<br>+/- 0,8 % der Gesamtskala bei 60 °C |
| **Temperaturkoeffizient** | 200 ppm/°C |
| **Kaltlötstellen-Kompensation** | Eingebaut, Messung: zwischen 0 und 60 °C |
| **Klemmverbindungskapazität** | 2 x 1,5 mm²<br>1 x 2,5 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)<br>Aufsteckbar (35 mm symmetrische DIN-Schiene) |
| **Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit** | MTTFd = 49,2 Jahre<br>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<br>IEC 60947-1 |
| **Produktzertifizierungen** | GL<br>UL<br>CSA |
| **Schutzart (IP)** | IP20 (Klemmenblock)<br>IP50 (Gehäuse) |
| **Feuerbeständigkeit** | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1<br>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<br>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<br>2 kV (an Netzgerät) entspricht IEC 61000-4-4 |
| **Abgestrahlte/abgeleitete Störung** | CISPR11<br>CISPR22 Gruppe 1- Klasse B |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…85 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | 0…50 °C seitenweise Montage<br>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)** | 101,000 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** | 5,253 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

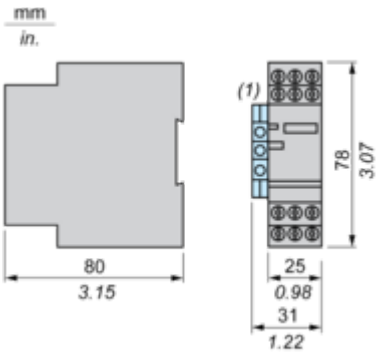
#### Reproduktion

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

Maßzeichnungen

## Analoge Schnittstelle (Wandler)

### Abmessungen

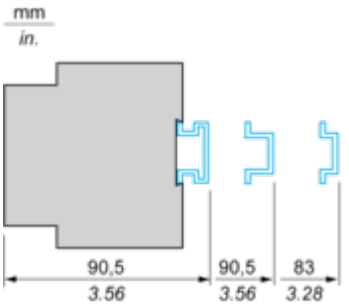



**(1)** Klemmenleiste AB1TP435U oder AB1RRNTP435U2

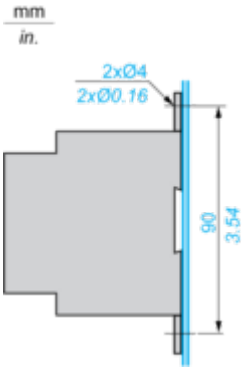
Montage und Abstand

## Montage

### Montage auf Schienen des Typs AM1•••••



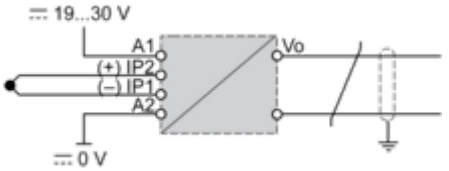

### Schalttafeleinbau



## 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.