# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Messumformer Pt100, 0-+250°C/ 32-482°F, 0-10 V/4-20 mA, Optimum

RMPT53BD

Eingestellt am: 31.07.2026

Nicht mehr lieferbar

**EAN Code: 3389110108996**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Harmony Analog |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Umsetzer für Optimum Pt100-Geber |
| **Messeingänge** | RTD 0 - 250 °C/32 - 482 °F Pt 100 2, 3 oder 4-Draht |
| **Typ des Analogausgangs** | Strom 4 - 20 mA<br>Spannung 0 - 10 V |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Schutzart** | Kurzschlussschutz am Ausgang<br>Verpolungsschutz an Stromversorgung<br>Überspannungsschutz am Ausgang +/- 30 V<br>Verpolungsschutz 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<br>22…30 mA wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen |
| **Leistungsaufnahme** | <= 40 mA für Ausgangsspannung<br><= 60 mA für Stromausgang |
| **Lokale Signalisierung** | LED (grün) für Strom EIN |
| **Klemmverbindungskapazität** | 1 x 2,5 mm²<br>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** | 2000 V |
| **Befestigungsmodus** | Aufsteckbar (35 mm symmetrische DIN-Schiene)<br>Festeinbau (Montageplatte) |
| **Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit** | MTTFd = 43,9 Jahre<br>B10d = 40564 |
| **Produktgewicht** | 0,12 kg |
| **Temperaturkoeffizient** | 150 ppm/°C |
| **Messfehler** | +/- 0,5 % der Gesamtskala (3 oder 4 Drähte) bei 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference)<br>+/- 1 % der Gesamtskala (2-Draht) bei 20 °C |
| **Wiederholgenauigkeit** | +/- 0,2 % der Gesamtskala bei 20 °C<br>+/- 0,6 % der Gesamtskala bei 60 °C |

## Montage

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.

| | |
|---|---|
| **Elektromagnetische Verträglichkeit** | Elektrostatische Entladung - Teststufe: 6 kV Level 3 (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2<br>Elektrostatische Entladung - Teststufe: 8 kV Level 3 (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2 |
| **Normen** | DIN 43760<br>IEC 60751<br>IEC 60947-1<br>IEC 60584-1 |
| **Produktzertifizierungen** | UL<br>CSA<br>GL |
| **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 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** | CISPR22 Gruppe 1- Klasse B<br>CISPR11 |
| **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)** | 101,900 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** | 5,250 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

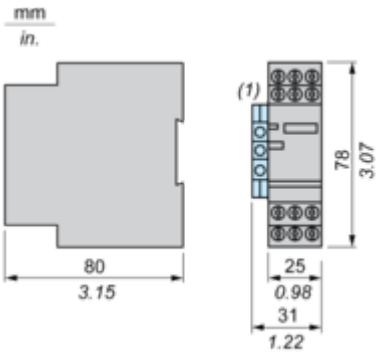
#### Reproduktion

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

## Maßzeichnungen

### Analoge Schnittstelle (Wandler)

#### Abmessungen

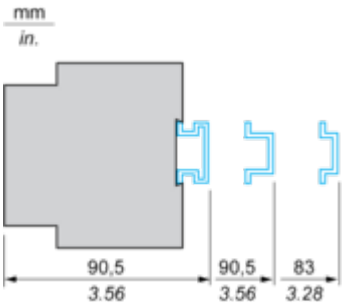



**(1)** Klemmenleiste AB1TP435U oder AB1RRNTP435U2

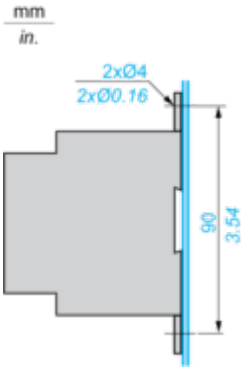
Montage und Abstand

## Montage

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



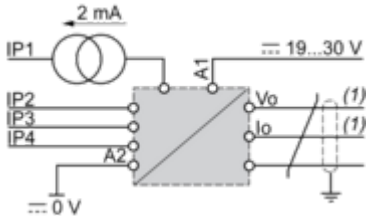

### Schalttafeleinbau



## Anschlüsse und Schema

### Analoge Schnittstelle: Wandler für Optimum-Pt100-Sonde

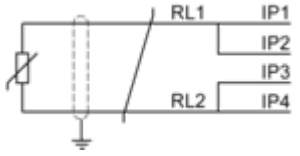
#### Verdrahtungsplan




**(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 Versorgungs-, Ein- und Ausgangskabel müssen wie in den Abbildungen gezeigt geschirmt und separat voneinander geführt werden.

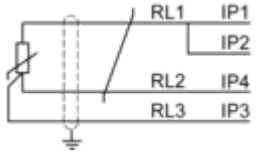
#### Eingangsanschlüsse

**2-Draht-Typ**



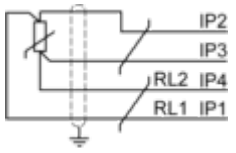

RL1 + RL2 ≤ 200 mΩ

**3-Draht-Typ**




RL1 = RL2 = RL3
RL1 + RL2 ≥ 200 Ω

**4-Draht-Typ**



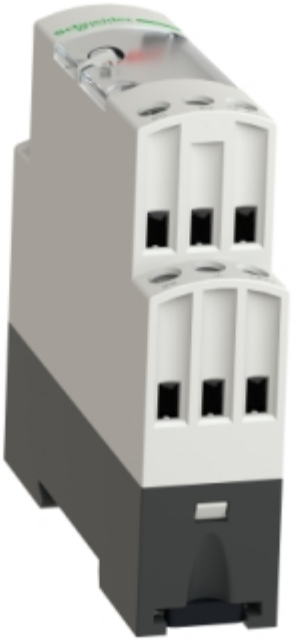

RL1 + RL2 ≤ 200 Ω

Image of product / Alternate images

**Alternative**








A1
A2
Schneider Electric
RM P
IP3
IP2
IP1
OPG




RMPTXXBD
DNV·GL
Use copper conductors only
Designed in Singapore
Made in Indonesia