

Datenblatt

PT-F-C12 230 V AC

Seite 1/6

Art.-Nr.
11050270

EAN 4251394629254

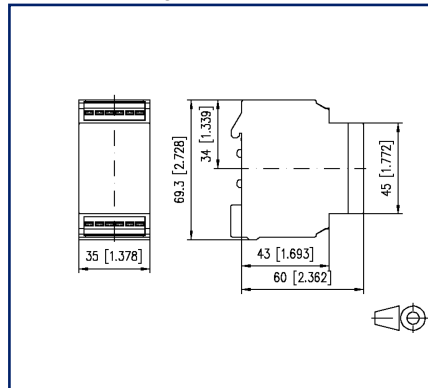
22.12.2025

Version: K

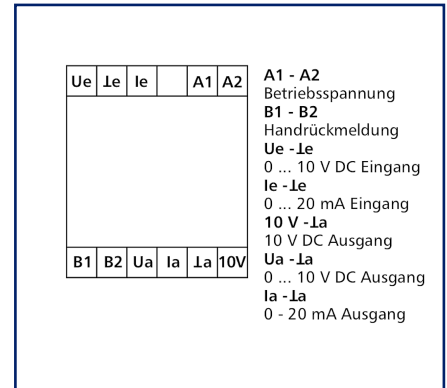
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Der Potentialtrenner / Signalwandler dient zur Trennung von analogen Signalen im Bereich von 0 bis 10 V DC und 0 bis 20 mA DC oder zur Signalwandlung von 0 bis 10 V DC auf 0 bis 20 mA DC bzw. 0 bis 20 mA DC auf 0 bis 10 V DC. Die Eingangs-, bzw. Ausgangssignale sowie die Versorgungsspannung sind gegenseitig potentialgetrennt. Am Gerät kann wahlweise ein Eingangssignal 0 bis 10 V oder 0 bis 20 mA angeschlossen werden. Funktion Potentialtrennung: Beim PT-C12 230 wird das Eingangssignal 0 bis 10 V proportional auf das Ausgangssignal 0 bis 10 V abgeglichen. Der PTi-C12 230 gleicht das Eingangssignal 0 bis 20 mA proportional auf das Ausgangssignal 0 bis 20 mA ab. Funktion Signalwandlung mit Potentialtrennung: Bei einer Signalwandlung von 0 bis 10 V auf 0 bis 20 mA bzw. 0 bis 20 mA auf 0 bis 10 V kann das dabei umgewandelte Ausgangssignal mittels integrierter Spindeltrimmer nachjustiert werden. Zusätzlich ist eine Hand-Notbedienebene mit HAND-AUTO-Schalter mit Rückmeldekontakt integriert. Über das frontseitige Potentiometer kann in Schalterstellung HAND das Ausgangssignal 0 bis 10 V bzw. 0 bis 20 mA eingestellt werden. An der Klemme 10 V steht eine konstante Ausgangsspannung von max. 10 V DC, 5 mA zur Verfügung. Die integrierte LED dient zur Anzeige der Helligkeit abhängig von der Höhe des Ausgangssignals Ua.

- Anschluss mit Federkraftklemmen (Push-In)

Datenblatt
PT-F-C12 230 V AC

Seite 2/6

Art.-Nr.
11050270
EAN 4251394629254
22.12.2025
Version: K

Technische Daten

Versorgung

| | |
|-----------------------------|----------|
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Stromaufnahme AC (max.) | 200 mA |
| Stromaufnahme DC (max.) | 110 mA |
| Leistungsaufnahme AC (max.) | 4,8 VA |
| Leistungsaufnahme DC (max.) | 2,64 W |
| Einschaltdauer relativ | 100 % |

Eingänge

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Spannungseingang | |
| Spannungseingang - Eingangssignal | 0 - 10 V DC |
| Spannungseingang - Eingangswiderstand | > 50 K/W |
| Stromeingang | |
| Stromeingang - Eingangssignal | 0 - 20 mA |
| Stromeingang - Eingangswiderstand | 45 Ohm |

Ausgänge

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Spannungsausgang fest | 10 V DC / max. 5 mA |
| Spannungsausgang proportional | 0 - 10 V DC / max. 10 mA |
| Stromausgang proportional | 0 - 20 mA |
| Stromausgang Bürde | max. 500 Ohm |
| Anzeige | LED grün |

Allgemeine Angaben

| | |
|-----------|--------------------------|
| Isolation | 1000 V DC, 50 Hz, 1 min. |
|-----------|--------------------------|

Gehäuse

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Abmessungen | |
| Abmessung (B x H x T) | 35 mm x 69,3 mm x 60 mm |
| Abmessung (B x H x T) | 1,378 in. x 2,728 in. x 2,362 in. |
| Gewicht | 78 g |
| Montageart | Tragschiene TH35 |
| Einbaulage | beliebig |
| Anreihung | ohne Abstand |
| Anschlussart | Federkraftklemmen |

Datenblatt

PT-F-C12 230 V AC

Seite 3/6

Art.-Nr.
11050270

EAN 4251394629254

22.12.2025

Version: K

Technische Daten

Anschlussklemmen

| | |
|---------------------------------------|--|
| Anschlussquerschnitt eindrätig | 0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 24-14 |
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig | 0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 24-12 |
| Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse | 0,25 mm ² - 1,5 mm ² / AWG 24-16 |
| Abisolierlänge (min.) | 8 mm |

Material

| | |
|---------------------|-----------------|
| Werkstoff - Gehäuse | Polyamid 6.6 V0 |
| Farbe | grau |
| Werkstoff - Klemmen | Polyamid 6.6 V0 |
| Werkstoff - Blende | Polycarbonat |

Schutzart nach IEC 60529

| | |
|---|------|
| Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529) | IP40 |
| Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529) | IP20 |

Klimatische Daten

Betrieb

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Temperatur - Betrieb °C | 0 °C - 55 °C |
| Temperatur - Betrieb °F | 32 °F - 131 °F |
| Relative Luftfeuchte | max. 85 % nicht kondensierend |

Lagerung

| | |
|-----------------------|----------------|
| Temperatur - Lager °C | -20 °C - 70 °C |
| Temperatur - Lager °F | -4 °F - 158 °F |

Verlustleistung

| | |
|---------------------------|-------|
| Verlustleistung (typisch) | 2,6 W |
|---------------------------|-------|

Klassifikationen

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC000310 |
| ETIM 8.0 | EC000310 |
| ETIM 9.0 | EC000310 |
| ETIM 10.0 | EC000310 |



Datenblatt
PT-F-C12 230 V AC

Seite 4/6

Art.-Nr.
11050270

EAN 4251394629254

22.12.2025

Version: K

Technische Daten**Verwendungshinweis**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



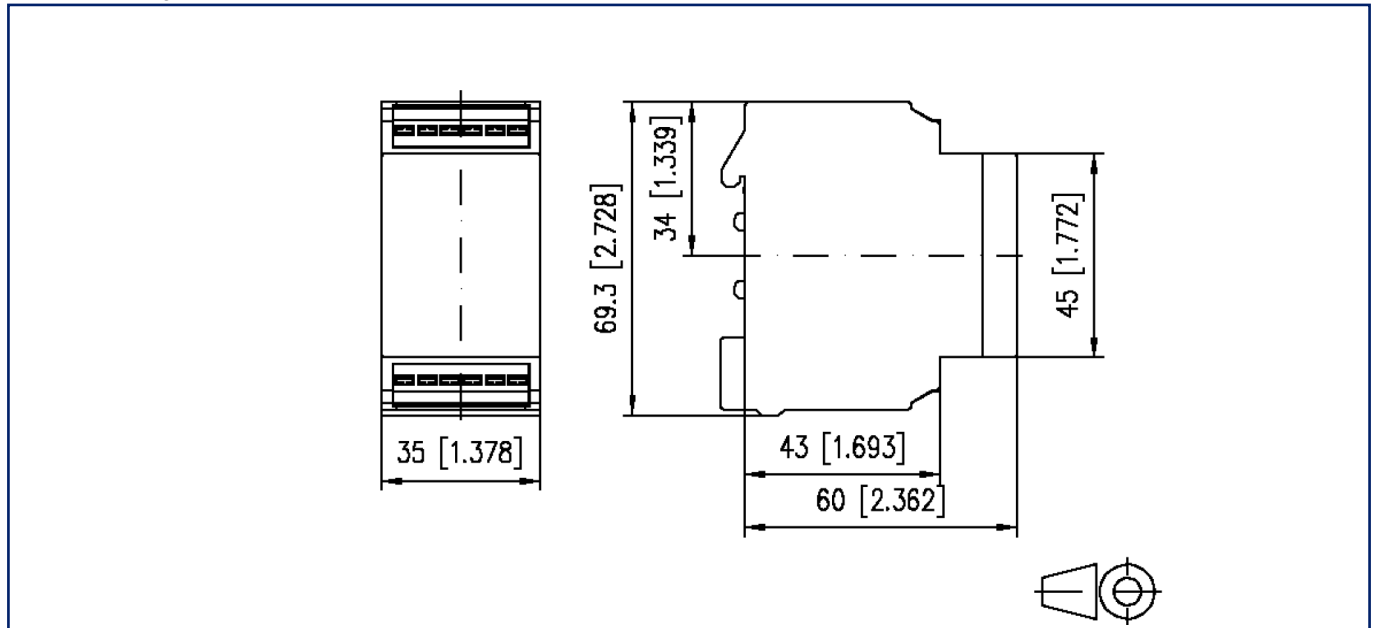
Datenblatt
PT-F-C12 230 V AC

Seite 5/6

Art.-Nr.
11050270
EAN **4251394629254**
22.12.2025
Version: K

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|-----|
| Ue | Ie | Ie | | A1 | A2 |
| | | | | | |
| B1 | B2 | Ua | Ia | Ia | 10V |

A1 - A2
Betriebsspannung

B1 - B2
Handrückmeldung

Ue - Ie
0 ... 10 V DC Eingang

Ie - Ie
0 ... 20 mA Eingang

10 V - Ia
10 V DC Ausgang

Ua - Ia
0 ... 10 V DC Ausgang

Ia - Ia
0 - 20 mA Ausgang

**Datenblatt
PT-F-C12 230 V AC**

Seite 6/6

Art.-Nr.
11050270

EAN 4251394629254

22.12.2025

Version: K

Abbildungen

Prinzipbild

