

Datenblatt

PTi-F-C12 24 V AC/DC

Seite 1/6

Art.-Nr.
1105010870

EAN 4251394629414

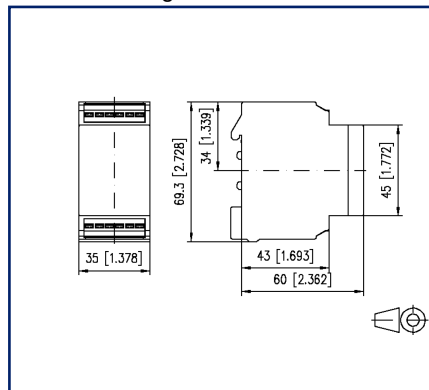
23.09.2026

Version: K

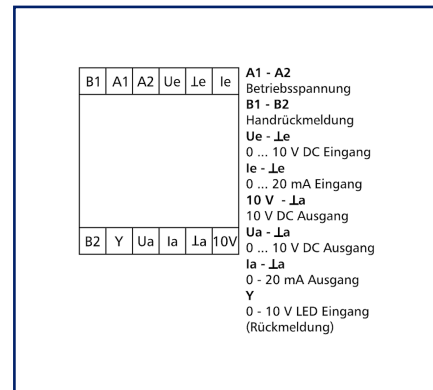
Abbildungen



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 wird das Eingangssignal 0 bis 10 V proportional auf das Ausgangssignal 0 bis 10 V abgeglichen. Der PTi-C12 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 integrierten 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. Der Eingang Y dient zur LED-Anzeige der Ausgangsspannung Ua. Die Helligkeit der LED ist dabei abhängig von der Höhe des Ausgangssignals (Brücke zwischen Ua und Y). Alternativ kann ein externes Signal am Eingang Y zur LED-Anzeige von 0 bis 10 V DC aufgeschaltet werden.

- Anschluss mit Federkraftklemmen (Push-In)



Datenblatt PTi-F-C12 24 V AC/DC

Seite 2/6

Art.-Nr.
1105010870
EAN 4251394629414
23.09.2026
Version: K

Technische Daten

Versorgung

Betriebsspannung	24 V AC/DC -20% ... +15%
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 PTi-F-C12 24 V AC/DC

Seite 3/6

Art.-Nr.
1105010870
EAN 4251394629414
23.09.2026
Version: K

Technische Daten

Anschlussklemmen

Anschlussquerschnitt eindrätig	0,2 mm² - 2,5 mm² / AWG 24-14
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	0,25 mm² - 2,5 mm² / AWG 24-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,25 mm² - 1,5 mm² / 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
PTi-F-C12 24 V AC/DC

Seite 4/6

Art.-Nr.
1105010870
EAN 4251394629414
23.09.2026
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.



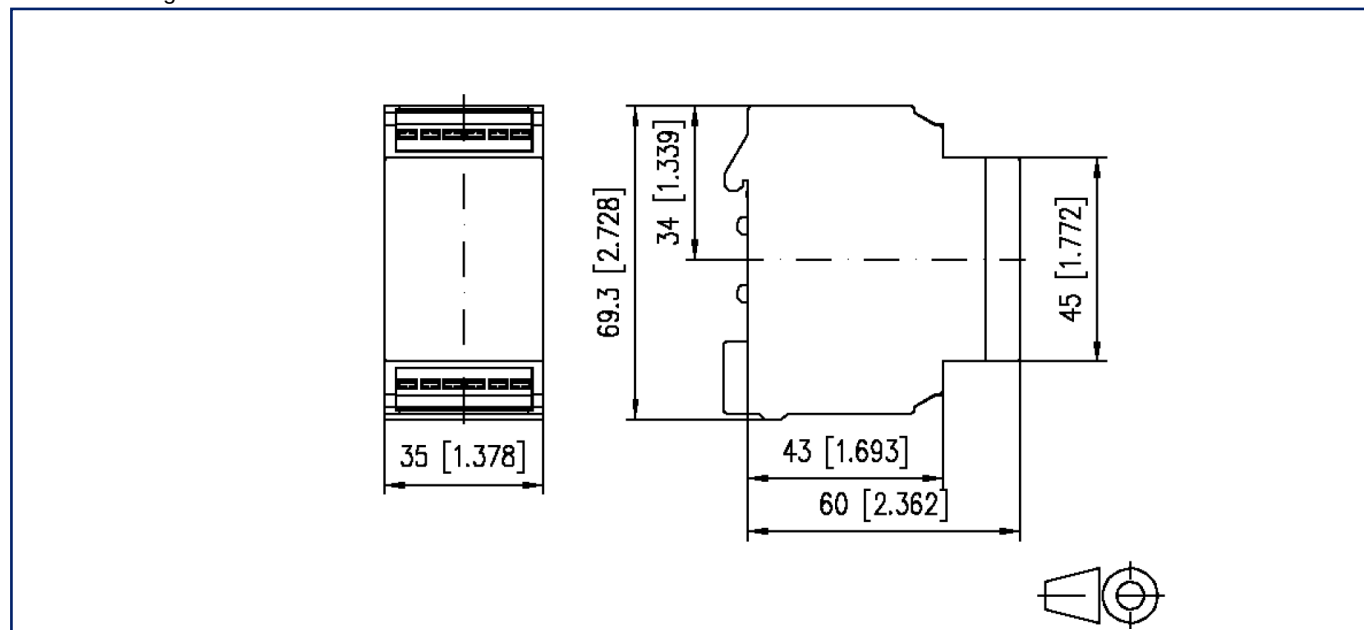
Datenblatt PTi-F-C12 24 V AC/DC

Seite 5/6

Art.-Nr.
1105010870
EAN 4251394629414
23.09.2026
Version: K

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

B1	A1	A2	Ue	Ie	Ie
B2	Y	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

Y
0 - 10 V LED Eingang
(Rückmeldung)

Datenblatt PTi-F-C12 24 V AC/DC

Seite 6/6

Art.-Nr.
1105010870
EAN 4251394629414
23.09.2026
Version: K

Abbildungen

Schaltbild

