

C | Logline

Datenblatt

PT-F-C12 24 V AC/DC

Seite 1/5

 Art.-Nr.
11050170

EAN 4251394628387

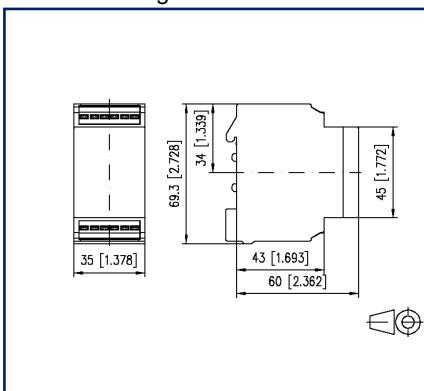
07.03.2024

Version: E

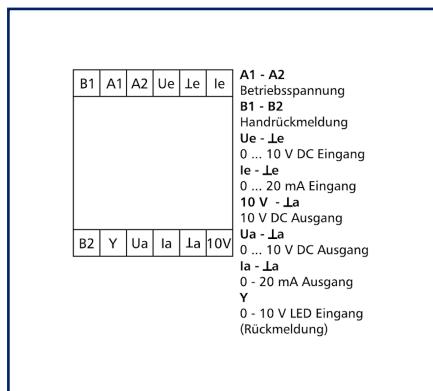
Abbildungen



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 PTi-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)



C | Logline

Datenblatt

Seite 2/5

PT-F-C12 24 V AC/DCArt.-Nr.
11050170

EAN 4251394628387

07.03.2024

Version: E

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 W

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



C | Logline

Datenblatt

Seite 3/5

PT-F-C12 24 V AC/DC

 Art.-Nr.
11050170

EAN 4251394628387

07.03.2024

Version: E

Technische Daten

Anschlussklemmen

Anschlussquerschnitt eindrähtig	0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 24-14
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	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



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

 Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
 documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com


RIA CONNECT



BTR NETCOM

C | Logline

Datenblatt

Seite 4/5

PT-F-C12 24 V AC/DCArt.-Nr.
11050170

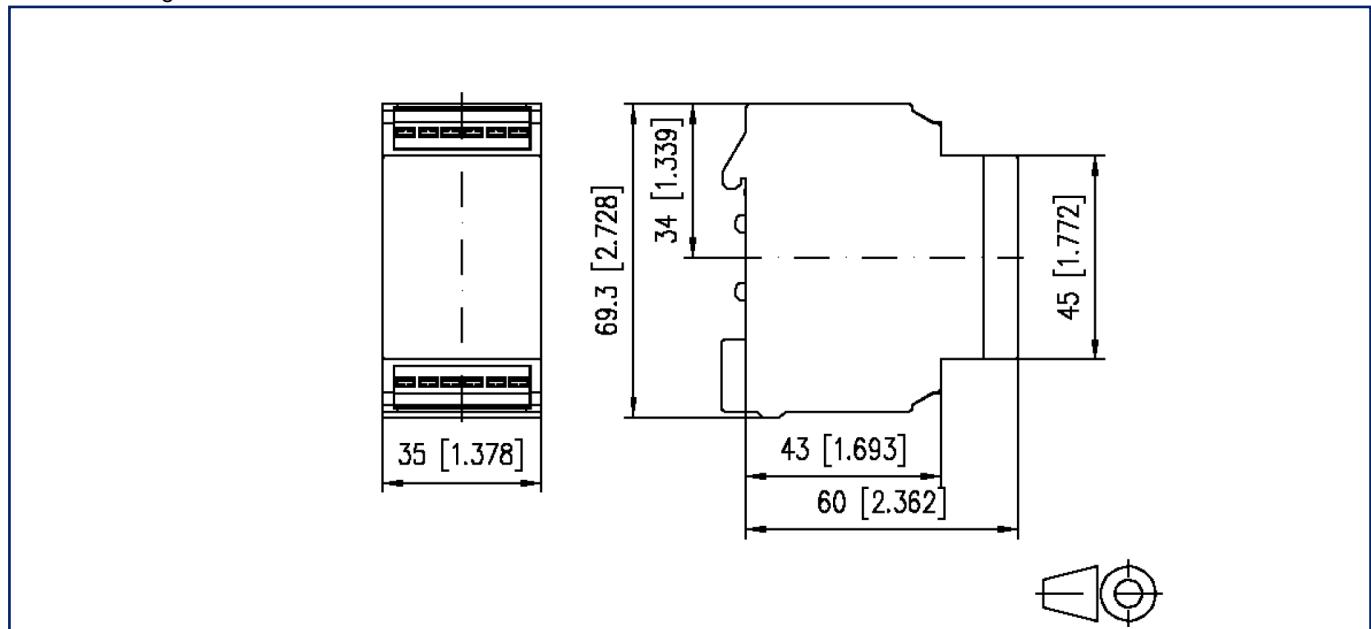
EAN 4251394628387

07.03.2024

Version: E

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

B1	A1	A2	Ue	Le	Ie			A1 - A2 Betriebsspannung
								B1 - B2 Handrückmeldung
								Ue - Le 0 ... 10 V DC Eingang
								Ie - Le 0 ... 20 mA Eingang
								10 V - La 10 V DC Ausgang
								Ua - La 0 ... 10 V DC Ausgang
								Ia - La 0 - 20 mA Ausgang
								Y 0 - 10 V LED Eingang (Rückmeldung)
B2	Y	Ua	Ia	La	10V			



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

C | Logline

Datenblatt

Seite 5/5

PT-F-C12 24 V AC/DCArt.-Nr.
11050170

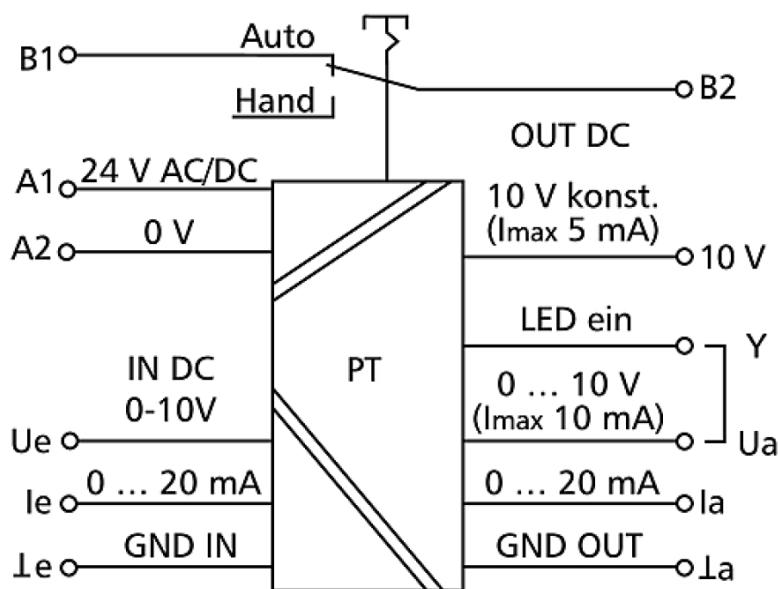
EAN 4251394628387

07.03.2024

Version: E

Abbildungen

Schaltbild



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com