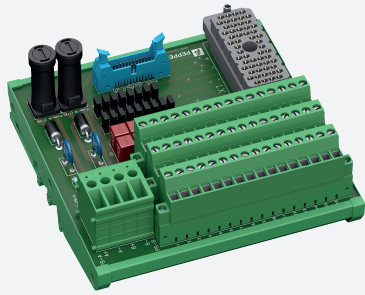


HART Termination Board

FI-PFH-TR-AI-370X-GP



- Systemboard für Schneider Electric, Tricon-Serie von Triconex
- Zulassung TAN48
- HART Termination Board (ETP) für Tricon-v10-AI-Modul
- Für 16-kanalige AI-Karten 3700, 3700A, 3703E und 3721
- 16-kanalig
- Feldseite: steckbare Schraubklemmen, grün
- Steuerungsseite: ELCO-Buchse, 56-polig



Funktion

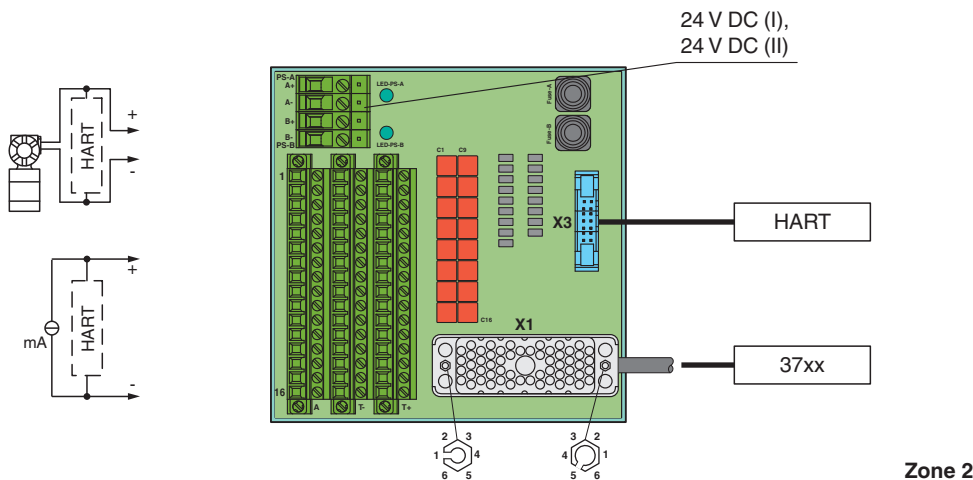
Die Funktion des HART Termination Boards sowie die Belegung des Systemsteckers sind genau auf die Anforderungen des Triconex-Systems angepasst.

Das HART Termination Board verfügt über steckbare Schraubklemmen zum Anschluss von HART-Feldgeräten.

Das 26-polige Flachbandkabel K-HM26 dient zum Anschluss der HART-Multiplexer KFD*-HM*-16 an das Termination Board.

Die Bauweise gestattet eine schnelle, zuverlässige Montage im Schaltschrank.

Anschluss



Technische Daten

Versorgung

Bemessungsspannung	U_r	20,4 ... 27,6 V DC SELV/PELV
Spannungsfall		0,9 V, Spannungsfall über die Entkopplungsdioden auf dem Termination Board muss berücksichtigt werden
Welligkeit		max. 10 %
Absicherung		1 A
Verlustleistung		≤ 500 mW
Verpolschutz		ja

Schnittstelle

Typ	Multiplexer-Anschluss : IDC-Stecker, 26-polig
-----	-----------------------------------------------

Redundanz

Versorgung	Redundanz möglich. Die Versorgung ist entkoppelt, überwacht und abgesichert.
------------	------------------------------------------------------------------------------

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-04 Ausgabedatum: 2023-07-04 Dateiname: 226188_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS



Technische Daten

Signalleitungen		
Bemessungsstrom	I_B	max. 30 mA pro Kanal
Anzeigen/Einstellungen		
Anzeigeelemente		- LED PS-A (Versorgung Termination Board), grüne LED - LED PS-B (Versorgung Termination Board), grüne LED
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
Konformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21:2017 Weitere Informationen finden Sie in der Systembeschreibung.
Schutzart		IEC 60529:2001
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit		EN 60068-2-6
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Lagertemperatur		-15 ... 50 °C (5 ... 122 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		≤ 93 % nicht kondensierend
Schockfestigkeit		15 g , 11 ms
Schwingungsfestigkeit		1 g , 10 ... 150 Hz
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		
Feldseite		steckbare Schraubklemmen , grün
Steuerungsseite		ELCO-Buchse, 56-polig HART : 1 x IDC-Stecker, 26-polig
Versorgung		Schraubklemmen , grün
Aderquerschnitt		0,5 ... 2,5 mm ² (20 ... 12 AWG)
Material		
Gehäuse		PVC
Masse		ca. 415 g
Abmessungen		126 x 123 x 59 mm (B x H x T)
Befestigung		auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
Zertifikat		PF 11 CERT 1931 X
Kennzeichnung		⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-15:2010
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Sicherheitsinformation

Wir empfehlen, die Versorgung des Geräts nicht an ein DC-Versorgungsnetz anzuschließen.
Falls Sie die Versorgung des Geräts an ein DC-Versorgungsnetz anschließen, stellen Sie durch geeignete Schutzmaßnahmen sicher, dass keine transienten Überspannungen auftreten.



Passende Systemkomponenten

	KFD0-HMS-16	HART-Multiplexer-Slave
	KFD2-HMM-16	HART-Multiplexer-Master

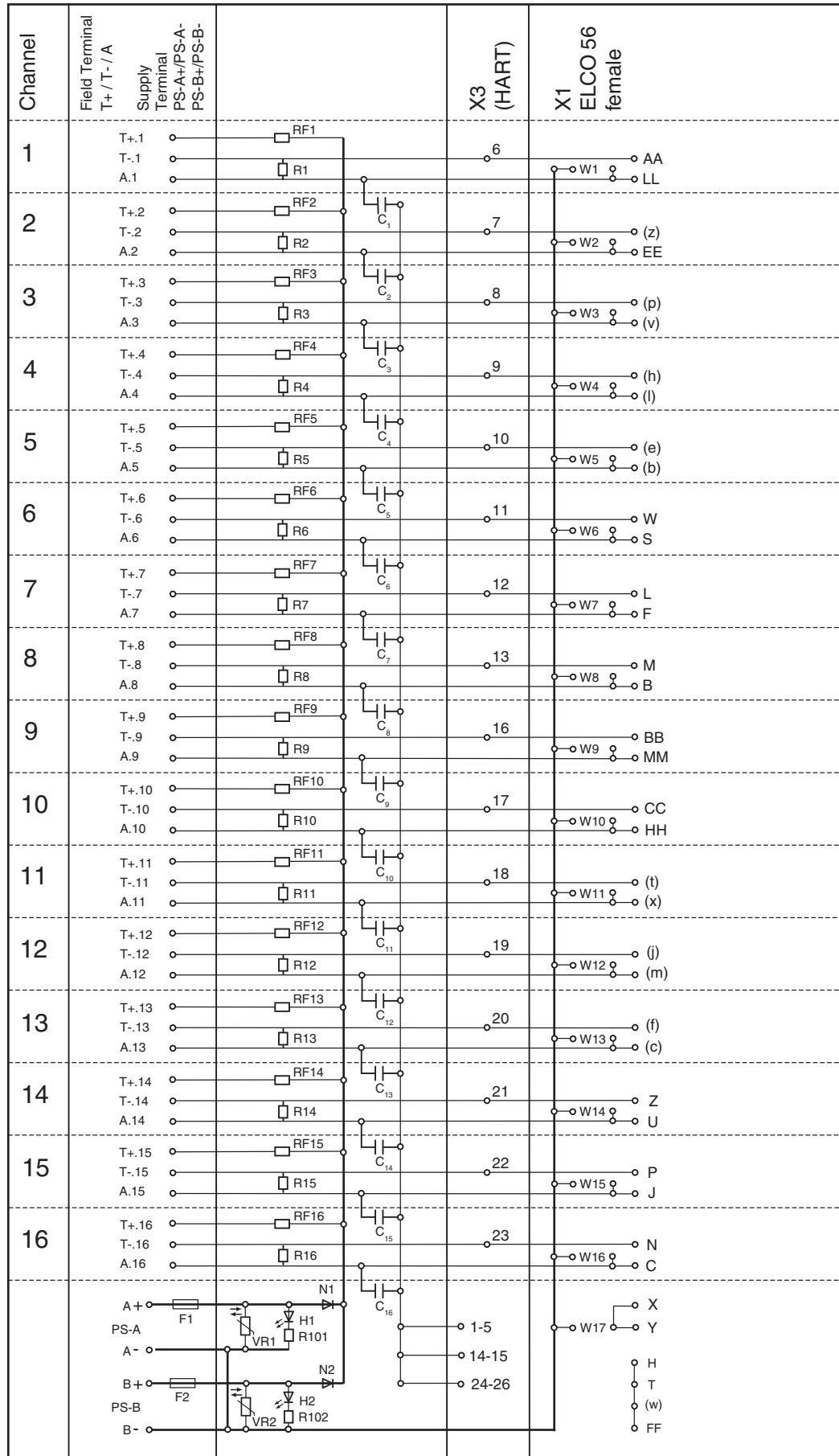
Veröffentlichungsdatum: 2023-07-04 Ausgabedatum: 2023-07-04 Dateiname: 226188_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Zubehör

	K-HM26-114025	HART-Verbindungskabel für die Verbindung Master/Slave - Termination Board
	K-HM14	HART-Verbindungskabel für die Verbindung Master - Slave

Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2023-07-04 Ausgabedatum: 2023-07-04 Dateiname: 226189_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

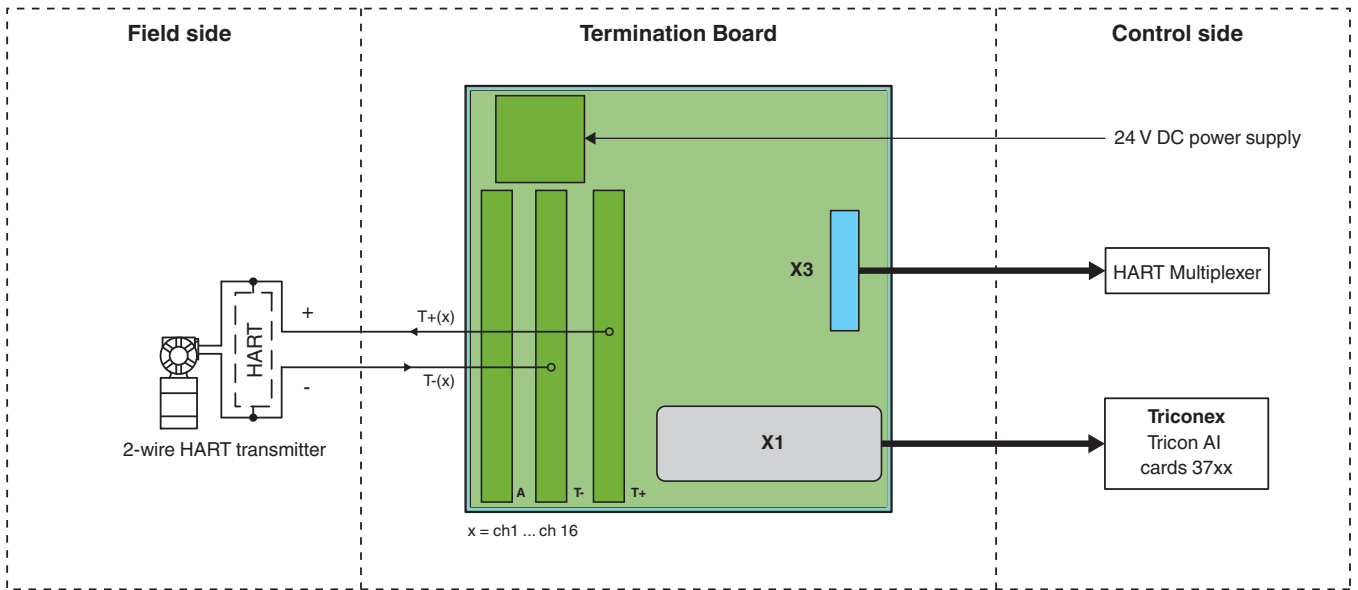
Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

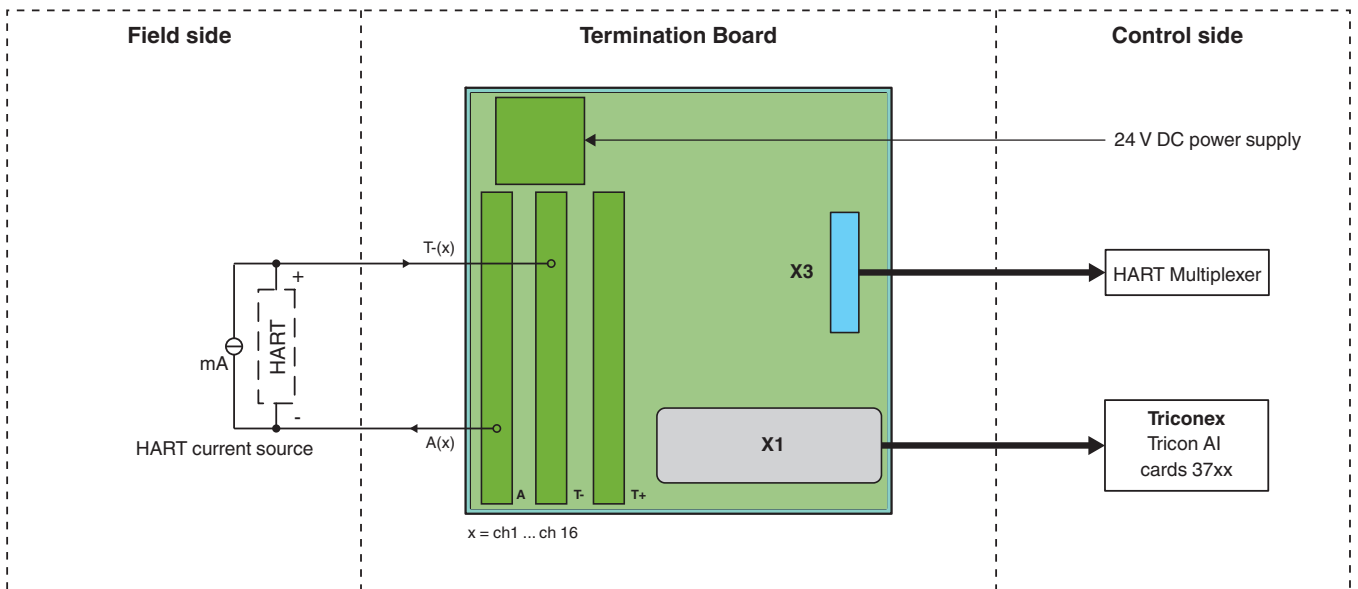
Anwendung

Typischer Stromkreis: Eingang 2-Draht-HART-Transmitter



Immer Jumper W1 ... W16, W17 stecken.

Typischer Stromkreis: Eingang HART-Stromquelle



Gleichtakt: Jumper W1 ... W16, W17 stecken.
Gegentakt: Jumper W1 ... W16, W17 entfernen.

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-04 Ausgabedatum: 2023-07-04 Dateiname: 226188_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.