

HART Termination Board

HiSHPTB/32/TR-AO-01



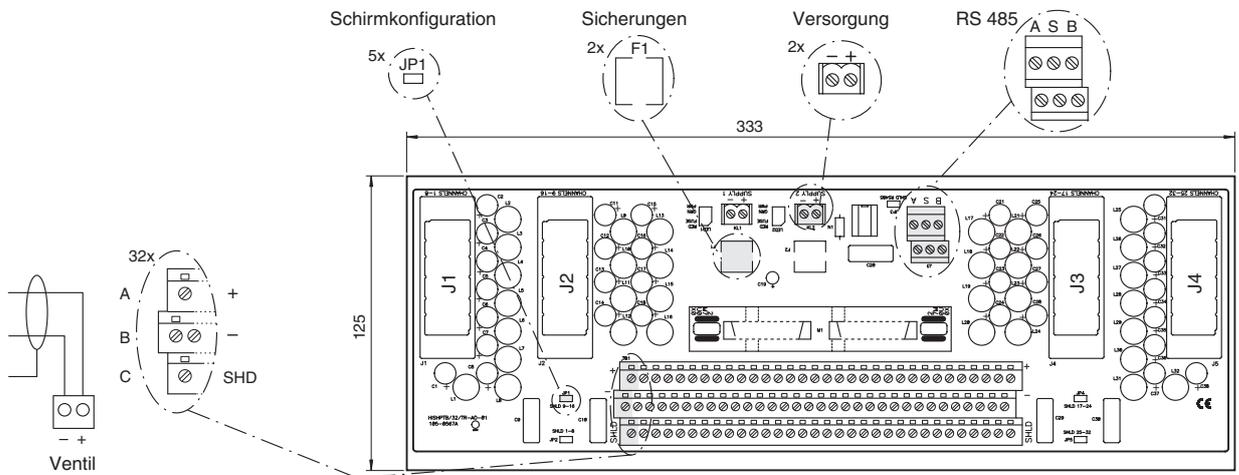
- Ersatz für Triconex 3805E-Feldanschluss
- 32 E/A-Kanäle
- Ausgänge: 4 x 8 Kanäle, 4 mA ... 20 mA Stromschleifen, gleichstromgekoppelt
- Kurzschlussfest
- Analoge HART-Ausgangsfilter



Funktion

Das Termination Board dient zur Integration des Multiplexers HiDMux2700 in das Tricon-Sicherheitssystem. Durch Aufstecken des Multiplexers und der entsprechenden Wahl der Leitsystemoption wird ein Zugriff auf die HARTSignale ermöglicht. Gleichzeitig wird der Bedarf an zusätzlicher Ausrüstung und zusätzlichen Schaltschränken vermindert. Das HART-Termination Board bietet eine robuste Lösung, um die HARTKommunikation zu bis zu 32 Feldgeräten herzustellen. Es erlaubt den Ersatz der Standard-Leitsystem- Termination Boards.

Anschluss



Technische Daten

Versorgung

Bemessungsspannung	U_r	20 ... 30 V DC
Absicherung		3,15 A , 5 x 20 mm
Verlustleistung		0,7 W , mit Multiplexer
Verpolschutz		ja

HART-Signal-Kanäle (eigensicher)

HART-Signal-Kanäle		
Anzahl der Kanäle		32 asymmetrische Signalschleifen

Redundanz

Versorgung		ja
------------	--	----

Galvanische Trennung

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

Technische Daten

HART-Signal-Kanäle	30 V DC
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 90 %, nicht kondensierend
Mechanische Daten	
Aderquerschnitt	2,5 mm ² (16 AWG)
Anschluss	Feldseite: Schraubklemmen Prozesseite: Elco-Stecker 56-polig RS 485-Schnittstelle: abziehbare Schraubklemmen Versorgung: abziehbare Schraubklemmen
Masse	ca. 500 g
Abmessungen	333 x 125 x 208 mm (B x H x T) , Tiefe inklusive Modulbestückung mit HiDMux2700
Befestigung	Hutschienenmontage
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Zusätzliche Informationen

Produktvarianten

HiSHPTB/32/TR-AO-01	Standardvariante
HiSHPTB/32/TR-AO-01-C	beschichtete Variante

Anschlussbelegung

Klemmenblock	Kanäle
TB1	1 ... 32
J1	1 ... 8
J2	9 ... 16
J3	17 ... 24
J4	25 ... 32

Konfiguration

Brücke	Ausgang	galvanischer Erdschluss	kapazitiver Erdschluss
JP1	Kanäle 1 ... 8	geschlossen	offen
JP2	Kanäle 9 ... 16	geschlossen	offen
JP3	RS-485	geschlossen	offen
JP4	Kanäle 17 ... 24	geschlossen	offen
JP5	Kanäle 25 ... 32	geschlossen	offen

Triconex-E/A-Schnittstelle

- 3805E