

# HART Termination Board

## HiSHPTB/32/YOK-AIO-R-02



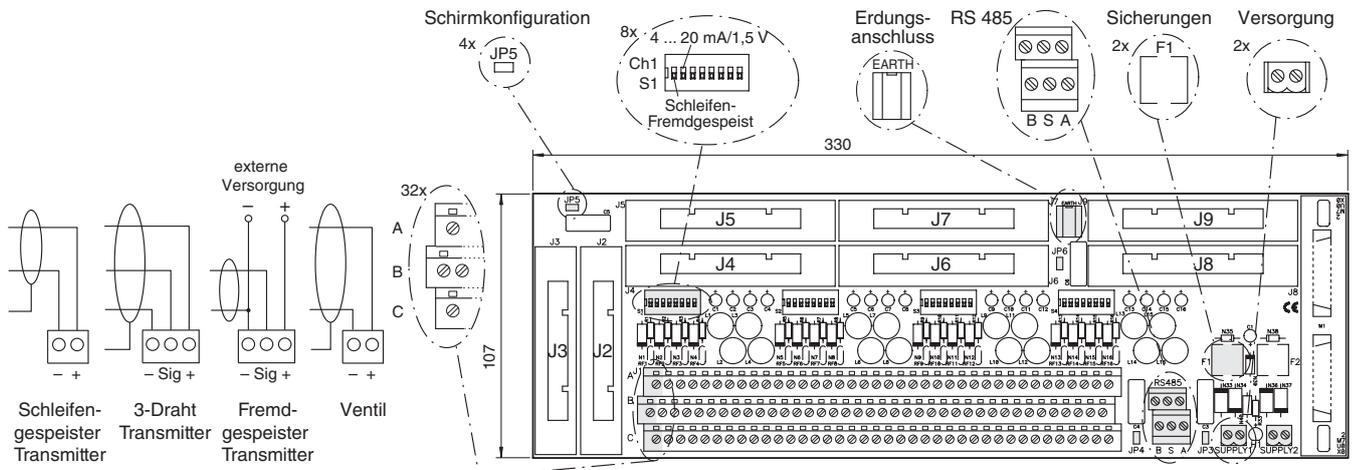
- Ersatz für Yokogawa Centum 3000 CS AA1835-Feldanschluss
- 32 E/A-Kanäle
- 16 analoge Eingangskanäle und 16 analoge Ausgangskanäle
- 2- oder 3-Draht- oder selbstgespeiste Transmitter oder Ventile
- Kurzschlussfest
- Vorbereitet für vorkonfektionierte Kabel



### Funktion

Das Termination Board dient zur Integration des Multiplexers HiDMux2700 in ein Yokogawa-Centum-3000-CS-System. Durch Aufstecken des Multiplexers und der entsprechenden Wahl der Leitsystemoption wird ein Zugriff auf die HART-Signale ermöglicht. Gleichzeitig wird der Bedarf an zusätzlicher Ausrüstung und zusätzlichen Schaltschränken vermindert. Das HART-Termination Board bietet eine robuste Lösung, um die HART-Kommunikation 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		nein

#### HART-Signal-Kanäle (eigensicher)

HART-Signal-Kanäle		
Anzahl der Kanäle		32 asymmetrische Signalschleifen

#### Redundanz

Versorgung		nein
------------	--	------

#### Galvanische Trennung

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

## Technische Daten

HART-Signal-Kanäle	30 V DC
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 90 %, nicht kondensierend
<b>Mechanische Daten</b>	
Aderquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)
Anschluss	Feldseite: Schraubklemmen Prozesseite: KS-Stecker (proprietär) RS 485-Schnittstelle: abziehbare Schraubklemmen Versorgung: abziehbare Schraubklemmen
Masse	ca. 500 g
Abmessungen	330 x 107 x 208 mm (B x H x T), Tiefe inklusive Modulbestückung mit HiDMux2700
Befestigung	Hutschienenmontage
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Zusätzliche Informationen

### Anschlussbelegung

Stecker	Kanal
J1	1 ... 32
J2	1 ... 8, primär
J3	1 ... 8, sekundär
J4	9 ... 16, primär
J5	9 ... 16, sekundär
J6	17 ... 24, primär
J7	17 ... 24, sekundär
J8	25 ... 32, primär
J9	25 ... 32, sekundär

### Konfiguration

		Schalter	Feldgerät und Leitsystem haben gleiches Signal (4 ... 20 mA oder 1 ... 5 V)	Signalkonvertierung (Feld: 4 ... 20 mA, Leitsystem: 1 ... 5 V)	Schalter	Fremdgespeist	Schleifengespeist
S1	Kanal 1	1	Off	On	2	Off	On
	Kanal 2	3	Off	On	4	Off	On
	Kanal 3	5	Off	On	6	Off	On
	Kanal 4	7	Off	On	8	Off	On
S2	Kanal 5	1	Off	On	2	Off	On
	Kanal 6	3	Off	On	4	Off	On
	Kanal 7	5	Off	On	6	Off	On
	Kanal 8	7	Off	On	8	Off	On
S3	Kanal 9	1	Off	On	2	Off	On
	Kanal 10	3	Off	On	4	Off	On
	Kanal 11	5	Off	On	6	Off	On
	Kanal 12	7	Off	On	8	Off	On
S4	Kanal 13	1	Off	On	2	Off	On
	Kanal 14	3	Off	On	4	Off	On
	Kanal 15	5	Off	On	6	Off	On
	Kanal 16	7	Off	On	8	Off	On
S5	Kanal 17	1	Off	On	2	Off	On
	Kanal 18	3	Off	On	4	Off	On
	Kanal 19	5	Off	On	6	Off	On
	Kanal 20	7	Off	On	8	Off	On
S6	Kanal 21	1	Off	On	2	Off	On
	Kanal 22	3	Off	On	4	Off	On
	Kanal 23	5	Off	On	6	Off	On
	Kanal 24	7	Off	On	8	Off	On

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-01 Ausgabedatum: 2023-06-01 Dateiname: 907237\_ger.pdf

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

 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

 USA: +1 330 486 0002  
[pa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@us.pepperl-fuchs.com)

 Deutschland: +49 621 776 2222  
[pa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@de.pepperl-fuchs.com)

 Singapur: +65 6779 9091  
[pa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@sg.pepperl-fuchs.com)
 **PEPPERL+FUCHS**

## Zusätzliche Informationen

		Schalter	Feldgerät und Leitsystem haben gleiches Signal (4 ... 20 mA oder 1 ... 5 V)	Signalkonvertierung (Feld: 4 ... 20 mA, Leitsystem: 1 ... 5 V)	Schalter	Fremdgespeist	Schleifengespeist
S7	Kanal 25	1	Off	On	2	Off	On
	Kanal 26	3	Off	On	4	Off	On
	Kanal 27	5	Off	On	6	Off	On
	Kanal 28	7	Off	On	8	Off	On
S8	Kanal 29	1	Off	On	2	Off	On
	Kanal 30	3	Off	On	4	Off	On
	Kanal 31	5	Off	On	6	Off	On
	Kanal 32	7	Off	On	8	Off	On

Brücke	Analogeingang	Galvanischer Erdschluss	Kapazitiver Erdschluss
JP3	RS-485	geschlossen	offen
JP4	Feldseite Kanäle 1 ... 32	geschlossen	offen
JP5	Leitsystemseite Kanäle 1 ... 16	geschlossen	offen
JP6	Leitsystemseite Kanäle 17 ... 32	geschlossen	offen

### Schnittstelle

Yokogawa-E/A-Schnittstelle

- AA1835