



- Einfache, frontseitige Parametrierung
- Bitrefresh-Funktion erhöht die Signalqualität
- Einstellbare Übertragungsgeschwindigkeiten zwischen 1,2 kbit/s und 1,5 Mbit/s - automatisch bei Profibus DP
- Feldschnittstelle Nicht-Ex i

WebCode **9185B**



Der Feldbus-Trennübertrager der Reihe 9185/12 dient zur galvanisch getrennten Übertragung von Kommunikationssignalen. Er verhindert eventuelle Ausgleichsströme und schützt empfindliche Endgeräte vor transienten Einkopplungen. Damit sichert er die ungestörte Signalübertragung für Profibus DP, Modbus RTU und Servicebus von R. STAHL. Die RS-232 Schnittstelle ermöglicht eine PC-Ankopplung.

Technische Daten

Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	2
Ex Schnittstelle Zone	1 2 21 22
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX BVS 06.0004 X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex nA IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Gas	BVS 10 ATEX E 105 X
ATEX Gasexplosionsschutz	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Bescheinigung FMus	FM16US0122X
Bescheinigung cFM	FM16CA0067X
Kennzeichnung cFMus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, AEx/Ex nA Group IIC T4 at Ta = 70°C See Doc. 91 856 01 31 1
Bescheinigungen	ATEX (BVS), IECEX (BVS), Kanada (FM), USA (FM)
Schiffszulassung	ABS, BVIS, CCS, EU RO MR (DNV), KR, LR

Sicherheitstechnische Daten

Max. Spannung U _i Anschluss (RS485-IS)	± 5,88 V
---	----------

Elektrische Daten

LFD-Relais	Nein
Protokolle	PROFIBUS DP Modbus HART ServiceBus R.STAHL (IS1)
Pegel Schnittstelle Feldseite	EIA RS 485, EIA RS 422
Anschluss	Sub-D Buchse X3, 9-polig (Schnittstelle Feldseite)
Datenrate Schnittstelle Feldseite	1,2 kbit/s - 1,5 Mbit/s

Elektrische Daten

Einstellungen Schnittstellen	feste Übertragungsgeschwindigkeit oder automatische Erkennung > 9,6 kbit/s (nur bei Profibus DP)
Leitungslänge Schnittstelle Feldseite	abhängig von Übertragungsgeschwindigkeit und Kabel
Anzeige Datenempfang	LED grün "Rx/D3"
Datenrate elektrische Schnittstelle	1,2 kbit/s - 1,5 Mbit/s
Anschluss elektrische Schnittstelle	Sub-D Buchse X1, 9-polig
Abschlusswiderstand Schnittstelle Feldseite	im externen Stecker zuschalten
Schnittstellen Feldseite	RS 485 / RS 422 (umschaltbar)

Hilfsenergie

Hilfsenergie	24 V AC / DC
Nennspannung	24 V UC
Hilfsenergie Spannungsbereich	24 V AC $\pm 15\%$, 18 ... 31,2 V DC
Restwelligkeit Spannungsbereich	$\leq 3,6 V_{SS}$
Nennstrom	66 mA
Leistungsaufnahme	1,6 W
Verpölschutz	ja
Betriebsanzeige	grün

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 °C ... +70 °C (Einzelgerät) -20 °C ... + 60 °C (Gruppenmontage)
Umgebungstemperatur	-4°F ... +158°F (Einzelgerät) -4°F ... +140°F (Gruppenmontage)
Lagertemperatur	-40°C ... +80°C
Lagertemperatur	-40°F ... +176°F
Maximale relative Feuchte	95 %
Verwendung in Höhe	< 2000 m
Elektromagnetische Verträglichkeit	Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326-1 Einsatz im industriellen Bereich

Mechanische Daten

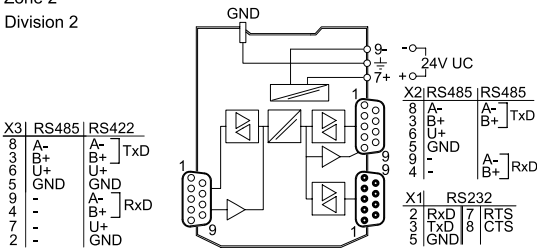
Schutzart (IP)	IP30
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Brandfestigkeit (UL 94)	V0
Gehäusematerial	Polyamid
Anschlussquerschnitt	0,2-2,5 mm ² flexibel 0,2-2,5 mm ² starr 0,25-2,5 mm ² flexible mit Aderendhülse
Anschlussquerschnitt AWG	16 ... 12
Rastermaß	35,2 mm
Breite	35,2 mm
Breite Zoll	1,39 in
Höhe	114,5 mm
Höhe Zoll	4,51 in
Länge	108 mm
Länge Zoll	4,25 in
Gewicht	0,35 kg

Mechanische Daten	
Gewicht	0,77 lb
Montage / Installation	
Einbaulage	senkrecht oder waagrecht
Einbaulage	waagrecht senkrecht
Anschlussart	Schraubklemme
Komponenten	
Schnittstellen sicherer Bereich	RS 232, RS 422, RS 485

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

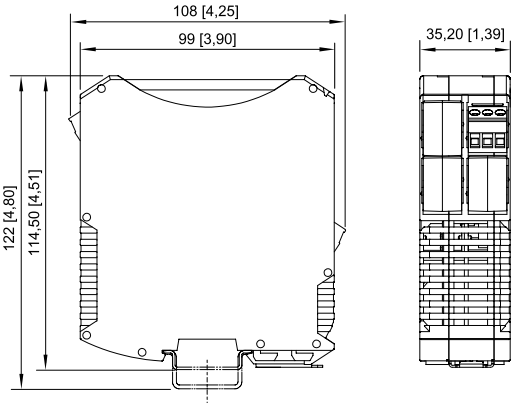
Sicherer Bereich

Zone 2
Division 2



Anschlussplan 9185/12

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



ISpac Reihe 9185, 9192 mit Schraubklemme

Zubehör

Sub-D-Stecker + PG-Schnittstelle		Art. Nr.
	9-polig zum Anschluss von Feldbus bzw. Servicebus an CPU & Power Module Typ 9440/15 und Feldbus-Trennübertrager 9185. Der Abschlusswiderstand ist eingebaut und schaltbar. Für nicht eigensichere RS-485.	105715

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.