



- 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

MY R. STAHL 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), Volksrepublik China (NEPSI)
Schiffszulassung	ABS, BVIS, CCS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)

Elektrische Daten

Protokolle	PROFIBUS DP Modbus ServiceBus R.STAHL (IS1) HART over RS485
Datenrate	1,2 kbit/s - 1,5 Mbit/s
Einstellungen Datenrate	feste Übertragungsgeschwindigkeit oder automatische Erkennung > 9,6 kbit/s (nur bei Profibus DP)
Anschluss elektrische Schnittstelle	Sub-D Buchse, 9-polig
Schnittstellen Feldseite	RS 485 / RS 422 (umschaltbar)
Schnittstellen sicherer Bereich	RS 232, RS 422, RS 485
Anzeige Datenübertragung	LED grün "Rx D1", "Rx D2" und "Rx D3"

Elektrische Daten

Abschlusswiderstand	im externen Stecker zuschalten
Leitungslänge	abhängig von Übertragungsgeschwindigkeit und Kabel
RS232	Datenrate: 1,2 ... 93,75 kBit/s Anschlusslänge: < 20 m

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
Verpolschutz	ja
Unterspannungsüberwachung	ja
Betriebsanzeige	LED grün "PWR"

Ausgang

Anzeige Fehler	LED rot "ERR"
----------------	---------------

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

Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP30
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Brandfestigkeit (UL 94)	V0
Gehäusematerial	Polyamid
Leiterquerschnitt Hilfsenergie starr min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt Hilfsenergie starr max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt Hilfsenergie flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt Hilfsenergie flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
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	24 ... 14
Breite	35,2 mm
Breite Zoll	1,39 in

Mechanische Daten

Höhe	114,5 mm
Höhe Zoll	4,51 in
Länge	108 mm
Länge Zoll	4,25 in
Gewicht	350 g
Gewicht	0,77 lb

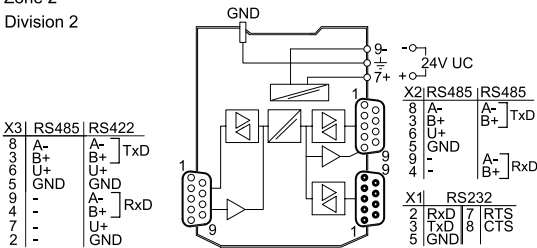
Montage / Installation

Rastermaß	35,2 mm
Einbaulage	waagrecht senkrecht
Anschlussart	Schraubklemme

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

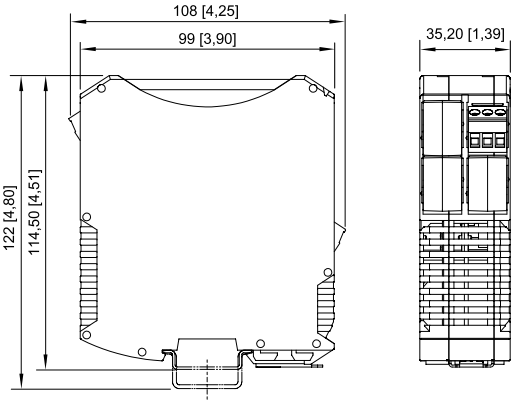
Sicherer Bereich

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 RS-485		Art. Nr.
	9-polig zum Anschluss von Feldbus bzw. Servicebus an CPU & Power Module Typ 9440/15, Feldbus-Trennübertrager 9185 und Medienkonverter 9786/15-12. Der Abschlusswiderstand ist eingebaut und schaltbar. Für nicht eigensichere RS-485. Umgebungstemperatur: -40 °C ... +75 °C	105715

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