



- 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**

<b>Explosionsschutz</b>	
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)
<b>Elektrische Daten</b>	
Protokolle	PROFIBUS DP Modbus ServiceBus R.STAHL (IS1) HART over RS485
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
Einstellungen Schnittstellen	feste Übertragungsgeschwindigkeit oder automatische Erkennung > 9,6 kbit/s (nur bei Profibus DP)

#### Elektrische Daten

Leitungslänge Schnittstelle Feldseite	abhängig von Übertragungsgeschwindigkeit und Kabel
Anzeige Datenempfang	LED grün "RxD3"
Anzeige Datenübertragung	LED grün "RxD1", "RxD2" und "RxD3"
Datenrate elektrische Schnittstelle	1,2 kbit/s - 1,5 Mbit/s
Datenrate	1,2 kbit/s - 1,5 Mbit/s
Anschluss elektrische Schnittstelle	Sub-D Buchse, 9-polig
Abschlusswiderstand Schnittstelle Feldseite	im externen Stecker zuschalten
Anzeige Fehler	LED rot "ERR"
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 <sub>ss</sub>
Nennstrom	66 mA
Leistungsaufnahme	1,6 W
Verpolschutz	ja
Unterspannungsüberwachung	ja
Betriebsanzeige	LED grün "PWR"

#### 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 <sup>2</sup> flexibel 0,2-2,5 mm <sup>2</sup> starr 0,25-2,5 mm <sup>2</sup> 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

**Mechanische Daten**

Länge Zoll	4,25 in
Gewicht	350 g
Gewicht	0,77 lb

**Montage / Installation**

Einbaulage	senkrecht oder waagrecht
Einbaulage	waagrecht senkrecht
Anschlussart	Schraubklemme
Leiterquerschnitt starr min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt AWG	24 – 14

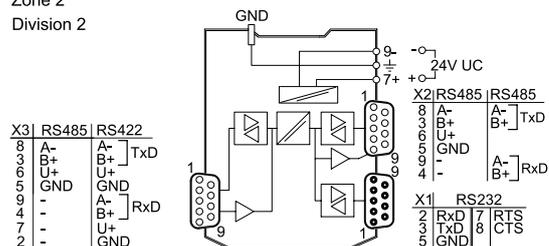
**Komponenten**

Schnittstellen sicherer Bereich	RS 232, RS 422, RS 485
---------------------------------	------------------------

**Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten**

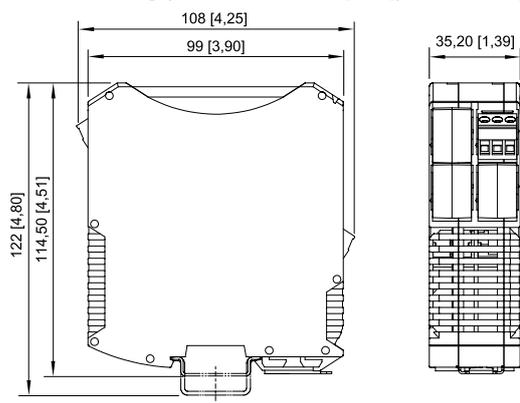
Sicherer Bereich

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 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.