



- 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 Ex i

**MY R. STAHL 9185A**



Feldbus-Trennübertrager der Reihe 9185/11 stellen die Schnittstelle zwischen eigensicheren und nicht eigensicheren Segmenten von Profibus DP, Modbus RTU und ähnlichen Feldbussen dar. Die Geräte trennen eigensichere Bus-Schnittstellen (RS-422/RS-485) galvanisch von nicht eigensicheren Schnittstellen (RS-232, RS-422 oder RS-485).

**Technische Daten**

**Explosionsschutz**

Einsatzbereich (Zonen)	2
Ex Schnittstelle Zone	1, 2, 21, 22
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX BVS 06.0004X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX BVS 06.0004X
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ib Db] IIIC
ATEX Bescheinigung Gas	DMT 02 ATEX E 246 X
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 3 (2) G Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Staub	DMT 02 ATEX E 246 X
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II (2) D [Ex ib Db] IIIC
Bescheinigung FMus	FM16US0122X
Bescheinigung cFM	FM16CA0067X
Kennzeichnung cFMus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, AEx nA GP IIC; AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 1, [AEx ib] IIC T4 at Ta = 70°C; See Doc. 91 856 01 31 1  Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, Ex nA GP IIC; AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 1, [Ex ib] 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)

**Sicherheitstechnische Daten**

Maximale Spannung U <sub>o</sub>	5,88 V
Maximaler Strom I <sub>o</sub>	50 mA
Maximale Leistung P <sub>o</sub>	73,3 mW
Max. Spannung U <sub>i</sub> Anschluss (RS485-IS)	± 5,88 V

#### Sicherheitstechnische Daten

Max. zulässige äußere Kapazität $C_o$ für IIC	43 $\mu$ F
Max. zulässige äußere Induktivität $L_o$ für IIC	15 mH
Innere Kapazität $C_i$	vernachlässigbar
Innere Induktivität $L_i$	vernachlässigbar
Sicherheitstechnische Spannung max.	253 V

#### Elektrische Daten

Protokolle	Modbus PROFIBUS DP 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 422 Ex i RS 485 Ex i
Schnittstellen sicherer Bereich	RS 232, RS 422, RS 485
Anzeige Datenübertragung	LED grün "RxD1", "RxD2" und "RxD3"
Anzeige Fehler	LED rot "ERR"
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 <sub>SS</sub>
Nennstrom	66 mA
Leistungsaufnahme	1,6 W
Verpolschutz	ja
Unterspannungsüberwachung	ja
Betriebsanzeige	LED grün "PWR"

#### Galvanische Trennung

Prüfspannung gem. Norm	EN 60079-11
Prüfspannung gem. Norm	EN 50178
Ex i Schnittstelle zu Hilfsenergie	1,5 kV AC
Ex i Schnittstelle zu Nicht-Ex i Schnittstelle	1,5 kV AC
Hilfsenergie zu Nicht-Ex i Schnittstelle	500 V

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 °C ... +70 °C (Einzelgerät) -20 °C ... + 60 °C (Gruppenmontage)
Umgebungstemperatur	-4°F ... +158°F (Einzelgerät) -4°F ... +140°F (Gruppenmontage)

**Umgebungsbedingungen**

Lagertemperatur	-40°C ... +80°C
Lagertemperatur	-40°F ... +176°F
Maximale relative Feuchte	95 %
Verwendung in Höhe	< 2000 m

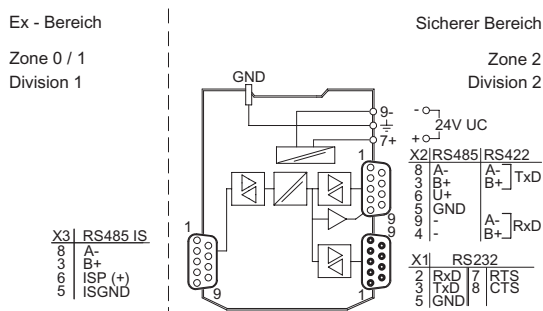
**Mechanische Daten**

Schutzart (IP)	IP30
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Brandfestigkeit (UL 94)	V0
Gehäusematerial	Polyamid
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	24 ... 14
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	350 g
Gewicht	0,77 lb

**Montage / Installation**

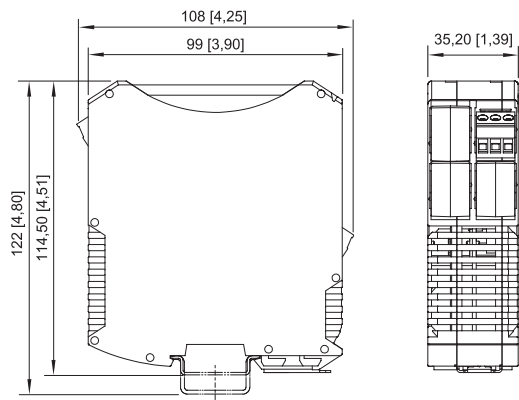
Einbaulage	waagrecht senkrecht
Anschlussart	Schraubklemme
Leiterquerschnitt starr min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>

**Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten**



Anschlussplan 9185/11

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





ISpac Reihe 9185, 9192 mit Schraubklemme

## Zubehör

### Sub-D-Stecker, RS-485 IS, gewinkelt

Art. Nr.

	<p>9-polig zum Anschluss von Feldbus bzw. ServiceBus an CPU &amp; Power Module Reihe 9440/22, Feldbus Trennübertrager 9185 und Medienkonverter 9786/12-11.                      Der Abschlusswiderstand ist eingebaut und schaltbar.                      Für RS 485 IS (nach PNO Standard).                      Umgebungstemperatur: -40 °C ... +70 °C</p>	<p>162693</p>
	<p>9-polig zum Anschluss von Feldbus-Trennübertrager 9185 und Medienkonverter 9786/12-11.                      Der Abschlusswiderstand ist eingebaut. Für RS-485 IS (nach PNO Standard).                      Umgebungstemperatur: -25 °C ... +70 °C</p>	<p>201805</p>

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