



- 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
IECEEx Bescheinigung Gas	IECEEx BVS 06.0004 X
IECEEx Gasexplosionsschutz	Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc
IECEEx Bescheinigung Staub	IECEEx BVS 06.0004 X
IECEEx 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/Ex nA Group IIC AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 1, [AEx ib]/[Ex ib] IIC T4 at Ta = 70°C See Doc. 91 856 01 31 1
Bescheinigungen	ATEX (BVS), IECEEx (BVS), Kanada (FM), Korea (KGS), 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 _o	3,73 V
Maximaler Strom I _o	149 mA
Maximale Leistung P _o	139 mW
Max. Spannung U _i Anschluss (RS485-IS)	± 4,2 V
Innere Kapazität C _i	vernachlässigbar

Sicherheitstechnische Daten

Innere Induktivität L_i	vernachlässigbar
Sicherheitstechnische Spannung max.	253 V

Elektrische Daten

Protokolle	ServiceBus R.STAHL (IS1) Modbus PROFIBUS DP 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 IS (PNO)
Pegel Schnittstelle Feldseite	umschaltbar: RS-485 IS (PNO Spezifikation) und RS-485 IS (R. STAHL Spezifikation)
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	$\leq 3,6 V_{SS}$
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)
Maximale relative Feuchte	95 %
Verwendung in Höhe	< 2000 m

Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP30
----------------	------

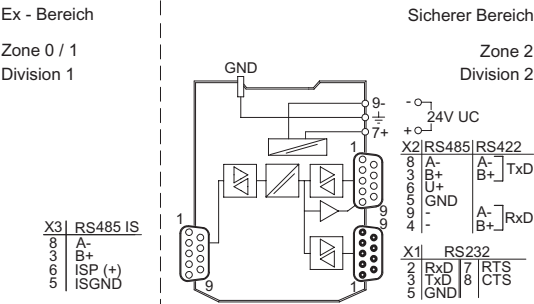
Mechanische Daten

Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Brandfestigkeit (UL 94)	V0
Gehäusematerial	Polyamid
Anschlussquerschnitt	0,2-2,5 mm² flexibel 0,2-2,5 mm² starr 0,25-2,5 mm² 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

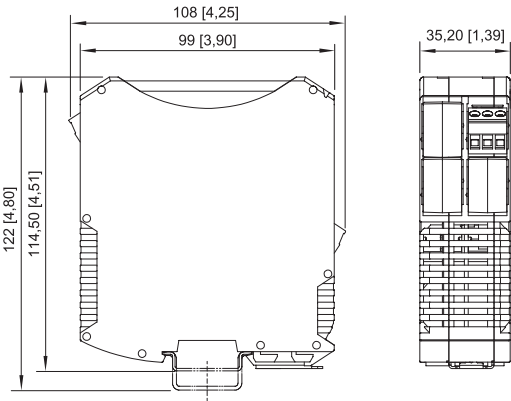
Einbaulage	senkrecht waagrecht
Anschlussart	Schraubklemme
Leiterquerschnitt starr min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²

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.
	9-polig zum Anschluss von Feldbus bzw. ServiceBus an CPU & 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	162693
	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	201805

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