



- Für redundante LWL-Netzstrukturen (Profibus DP, Modbus RTU) in Ex-Bereichen der Zone 2
- Einfache Installation und Wartung durch „Ex op is“-Schnittstelle
- Mit Diagnosefunktion zur frühzeitigen Fehlererkennung und -signalisierung
- Kompatibel mit Geräten der Reihe 9186

A5

MY R. STAHL 9186B



Der LWL-Feldbus-Trennübertrager der Reihe 9186 überträgt als Teil redundanter Lichtwellenleiter-Netzstrukturen Profibus-DP- und Modbus RTU-Signale über bis zu 2 km. An die inhärent sicheren optischen Schnittstellen „Ex op is“ können Standard-Steckverbinder angeschlossen werden. Die Diagnosefunktionen erkennen frühzeitig kritische Signalzustände und melden sie an die Leitwarte.

| | IECEx / ATEX | | | | | |
|------------------|--------------|---|---|----|----|----|
| Zone | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Ex-Schnittstelle | | | • | | | • |
| Installation in | | | • | | | |

| | CE Code Section 18 | | | | | |
|------------------|--------------------|---|---|----------|----|----|
| | NEC® 505 | | | NEC® 506 | | |
| | Class I | | | | | |
| Zone | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Ex-Schnittstelle | | | • | | | |
| Installation in | | | • | | | |

| Auswahltabelle | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|--|
| Installation | Zone 2 und im sicheren Bereich | | | |
| Netzstruktur | Produkt-Typ | Art. Nr. | Gewicht | |
| Linie | 9186/15-12-11 | 160624 | 244 g | |
| Ring | | | | |
| Punkt-zu-Punkt | | | | |
| Punkt-zu-Punkt Ende einer Linie | 9186/25-12-11 | 160625 | 244 g | |

| Technische Daten | |
|--------------------------------------|---|
| Explosionsschutz | |
| IECEx Gasexplosionsschutz | Ex nA nC [op is T6 Ga] IIC T4 Gc |
| IECEx Staubexplosionsschutz | [Ex op is Da] IIIC |
| ATEX Gasexplosionsschutz | Ⓜ II 3 (1) G Ex nA nC [op is T6 Ga] IIC T4 Gc |
| ATEX Staubexplosionsschutz | Ⓜ II (1) D [Ex op is Da] IIIC |
| Bescheinigungen | ATEX (BVS), Brasilien (ULB), IECEx (BVS), Kanada (UL), USA (UL) |
| Schiffszulassung | CCS, EU RO MR (DNV) |
| Elektrische Daten | |
| Datenrate elektrische Schnittstelle | 9,6 kbit/s - 1,5 Mbit/s |
| Protokolle | HART over RS485 Modbus RTU PROFIBUS DP ServiceBus R.STAHL (IS1+) |
| Ausführung elektrische Schnittstelle | RS 485 |
| Anschluss elektrische Schnittstelle | Sub-D Buchse X1, 9-polig |

Technische Daten
Elektrische Daten

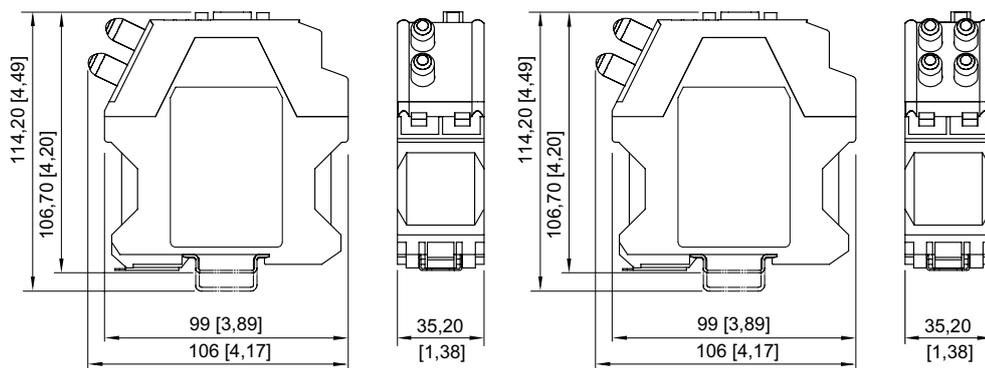
| | |
|--|--|
| Protokolle optische Schnittstelle | protokolltransparenz zu RS-485 Schnittstelle |
| Anschluss Optische Schnittstelle | ST®, BFOC/2.5 Buchse |
| LWL-Wellenlänge | 850 nm |
| Übertragungslänge optische Schnittstelle | ≤ 2000 m |
| Fehlerüberwachung | Ausfall Hilfsenergie: Fehlermeldekontakt offen Empfangspegel gut: LED grün und gelb "FO Signal", Fehlermeldekontakt geschlossen Empfangspegel reduziert (-1,5 dBm): LED gelb "FO Signal", Fehlermeldekontakt offen Faserbruch oder Empfangspegel zu gering (-3 dBm): LED rot "FO ERR", Fehlermeldekontakt offen |

Hifsenergie

| | |
|-------------|---------|
| Hifsenergie | 24 V DC |
|-------------|---------|

Zubehör

| Abbildung | Beschreibung | Art. Nr. | Gewicht |
|---|--|----------|---------|
|  | 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 | 60 g |

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


Typ 9186/25

Typ 9186/15