

9786/15-12 Art. Nr. 308563



- Aufbau von LWL-Netzstrukturen für Profibus DP und Modbus RTU in Ex-Bereichen
- Einfache Installation und Wartung durch „Ex op is“-Schnittstelle
- Mit Diagnosefunktion mit Fehlersignalisierung
- Einfache Parametrierung mittels Drehschalter
- Kompatibel mit Geräten der Reihe 9786

MY R. STAHL 9786A

Die Medienkonverter der Reihe 9786 erlauben die Übertragung von Profibus DP und Modbus RTU Signalen für Distanzen von bis zu 2,5 km ohne die Baudrate einschränken zu müssen. Die Geräte ermöglichen beim Einsatz für Profibus-DP den Aufbau von redundanten Punkt-zu-Punkt-, Linien- und Ringstrukturen.

An die inhärent sicheren optischen Schnittstellen „Ex op is“ können Standard- Steckverbinder angeschlossen werden. Die Steckverbinder können im Betrieb gezogen und gesteckt werden. Mit Hilfe des Drehschalters kann der Medienkonverter sehr schnell und einfach parametrierbar werden. Die Variante 9786/12-11 kann in der Zone 1, die Variante 9786/15-12 in der Zone 2 eingesetzt werden

Technische Daten

Explosionsschutz

| | |
|-----------------------------|---|
| Einsatzbereich (Zonen) | 2, 22 |
| Ex Schnittstelle Zone | 2, 22 |
| IECEX Bescheinigung Gas | IECEX EPS 22.0084X |
| IECEX Gasexplosionsschutz | Ex ec mc ic [op is Ga] IIC T4 Gc |
| Sertifizierung IECEX støv | IECEX EPS 22.0084X |
| IECEX Staubexplosionsschutz | [Ex op is Da] IIIC |
| ATEX Bescheinigung Gas | EPS 22 ATEX 1 353 X |
| ATEX Gasexplosionsschutz | ⊕ II 3 (1) G Ex ec mc ic [op is Ga] IIC T4 Gc |
| ATEX Bescheinigung Staub | EPS 22 ATEX 1 353 X |
| ATEX Staubexplosionsschutz | ⊕ II (1) D [Ex op is Da] IIIC |
| Bescheinigungen | ATEX (EPS), IECEX (EPS), Kanada (FM), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI) |
| Konformitätserklärungen | ATEX (EUK) |
| Installation | Zone 2 und im sicheren Bereich |

Sicherheitstechnische Daten

| | |
|-------------------------------------|------|
| Sicherheitstechnische Spannung max. | 40 V |
|-------------------------------------|------|

Elektrische Daten

| | |
|--------------------------------------|---|
| Anzahl der Kanäle | 2 |
| Signaltypen | Faseroptik Ex op is & RS-485 |
| Protokolle | PROFIBUS DP Modbus RTU ServiceBus R.STAHL (IS1+) |
| Datenrate | 9,6 kbit/s - 1,5 Mbit/s |
| Parametrierung via Drehschalter | Siehe Betriebsanleitung (Protokoll, Topologie, Modbus RTU Parität, Datenrate) |
| Ausführung elektrische Schnittstelle | RS 485 |

9786/15-12 Art. Nr. 308563

Elektrische Daten

| | |
|--|--|
| Anschluss elektrische Schnittstelle | Sub-D Buchse, 9-polig |
| Netzstruktur | Linie Punkt-zu-Punkt Ring |
| Anschluss Optische Schnittstelle | ST®, BFOC/2.5 Buchse |
| Übertragungslänge optische Schnittstelle | 1500 ... 2500 m |
| Anzeige Datenübertragung | LED gelb "Port A" und "Port B" |
| Anzeige Fehler | LED rot "ERR" |
| Fehlerüberwachung | Geräteinterne Störung / Fehlfunktion (Selbstdiagnose) Betriebsspannung zu niedrig / fehlt RS485 / RS485-IS: Kommunikationsfehler Kein Idle-Pegel / LWL-Stecker unterbrochen LWL-Kommunikationsfehler |
| Fehlermeldeausgang | elektronischer Alarmkontakt |
| LWL-Wellenlänge | 820 nm |
| Kompatibilität | Kompatibel mit Reihe 9786 |

Hilfsenergie

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Hilfsenergie | 24 V DC |
| Nennspannung | 24 V DC |
| Hilfsenergie Spannungsbereich | 18 ... 32 V |
| Nennstrom | 100 mA |
| Leistungsaufnahme | 2,4 W |
| Max. Verlustleistung | 3,2 W |
| Verpolschutz | ja |
| Betriebsanzeige | LED grün "PWR" |

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur | -40 °C ... +70 °C |
| Umgebungstemperatur | -40°F ... +158°F |
| Lagertemperatur | -40°C ... +70°C |
| Lagertemperatur | -40°F ... +158°F |
| Maximale relative Feuchte | 93 % |
| Verwendung in Höhe | < 2000 m |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326-1 Einsatz im industriellen Bereich; NAMUR NE 21 |

Mechanische Daten

| | |
|---|--|
| Schutzart (IP) | IP20 |
| Gehäusematerial | Eloxiertes Aluminium |
| Anschlussquerschnitt | 0,2 ... 0,34 mm ² zweiadrig flexibel 0,2 ... 0,75 mm ² zweiadrig starr 0,2 ... 1,5 mm ² einadrig flexibel 0,2 ... 2,5 mm ² einadrig starr |
| Anschlussquerschnitt Fehlermeldeausgang | 0,2 ... 2,5 mm ² einadrig starr 0,25 ... 2,5 mm ² einadrig flexibel 0,5 ... 1,5 mm ² zweiadrig flexibel |
| Anschlussquerschnitt AWG | 24 ... 14 |
| Rastermaß | 65 mm |
| Breite | 65 mm |

9786/15-12 Art. Nr. 308563

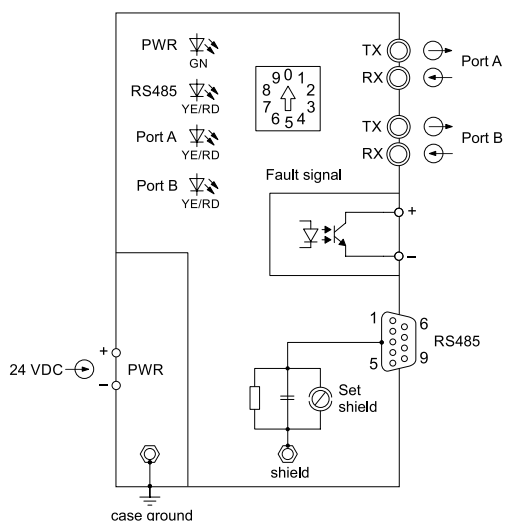
Mechanische Daten

| | |
|-------------|----------|
| Breite Zoll | 2,559 in |
| Höhe | 73,5 mm |
| Höhe Zoll | 2,894 in |
| Länge | 105 mm |
| Länge Zoll | 4,13 in |
| Gewicht | 814 g |
| Gewicht | 1,79 lb |

Montage / Installation

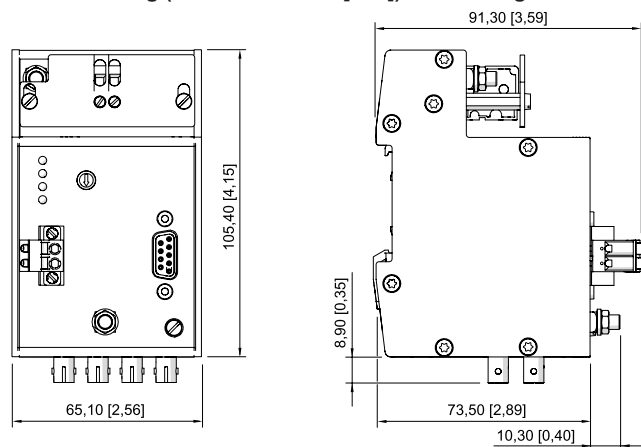
| | |
|--------------|-------------------------------|
| Montageart | DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5 |
| Einbaulage | senkrecht |
| Anschlussart | Schraubklemme |

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Typ 9786/15-12

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



Zubehör

Sub-D-Stecker RS-485

Art. Nr.

9786/15-12 Art. Nr. 308563



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.