

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
IECEx Bescheinigung Staub	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
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

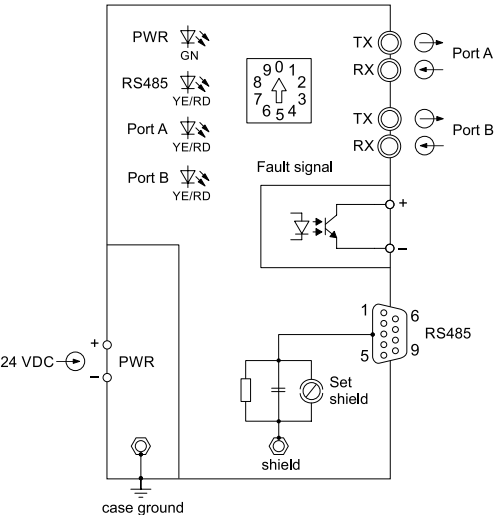
Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP20
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium
Anschlussquerschnitt	0,2 ... 0,34 mm² zweiadrig flexibel 0,2 ... 0,75 mm² zweiadrig starr 0,2 ... 1,5 mm² einadrig flexibel 0,2 ... 2,5 mm² einadrig starr
Anschlussquerschnitt Fehlermeldeausgang	0,2 ... 2,5 mm² einadrig starr 0,25 ... 2,5 mm² einadrig flexibel 0,5 ... 1,5 mm² zweiadrig flexibel
Anschlussquerschnitt AWG	24 ... 14
Rastermaß	65 mm
Breite	65 mm
Breite Zoll	2,559 in

9786/15-12 Art. Nr. 308563

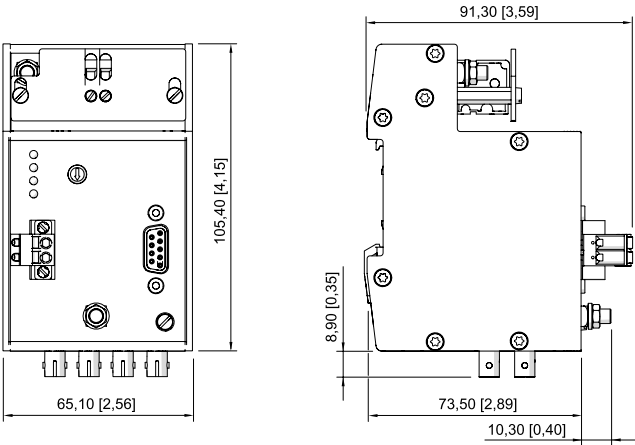
Mechanische Daten	
Höhe	73,5 mm
Höhe Zoll	2,894 in
Länge	105 mm
Länge Zoll	4,13 in
Gewicht	814 g
Gewicht	1,79 lb
Montage / Installation	
Montageart	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5
Einbaulage	senkrecht
Anschlussart	Schraubklemme

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.