



- Für eigensicheres 4-Draht-Ethernet 100BASE-TX-IS in Zone 1
- Für Klasse 1 Lichtwellenleiter (IEC 60825-1) in Zone 1
- Unterstützt 100 Mbit/s Ethernet-Kommunikation
- Reichweite bis zu 2 km (Multimode) / 30 km (Singlemode)
- Weitbereichsspannungsversorgung 24 V DC, 115/230 V AC
- Einfache Inbetriebnahme, keine Konfiguration erforderlich
- Installation in Zone 1, 2 oder im sicheren Bereich

A5

## MY R. STAHL 9723A



Die Ethernet Medienkonverter zur Installation in Zone 1 dienen der Umsetzung und galvanischen Trennung eines eigensicheren Ethernet über Kupfer/CAT-Kabel (TX) auf optisches Ethernet über Lichtwellenleiter (FX). Das Kupfer-Ethernet-Signal ist in der Zündschutzart Eigensicherheit „ia“ ausgeführt, das optische Ethernet-Signal entspricht der Klasse 1 nach IEC 60825- 1. Beide Schnittstellen sind für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2 geeignet. Industrielle Ethernetkabel und Lichtwellenleiter können so auch in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden und dürfen während des Betriebs gesteckt und gezogen werden (Hot Plug).

Aufgrund der begrenzten Leitungslänge von Kupfer-Ethernet (max. 100 m) eignet sich der Medienkonverter besonders für den Betrieb des Remote-I/O-Systems IS1+ und ermöglicht Übertragungslängen von mehreren Kilometern.

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

Auswahltabelle						
Produktvariante	Medienkonverter Ethernet					
LWL Faserart	Schnittstelle 1	Übertragungslänge	Schnittstelle 2	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
Multimode	1 Port, 100BASE-FX MM LC	bis zu 100 m (Cat5e o. besser)	1 Port, 100BASE-TX-IS, RJ45	9723/12-11-24	294420	350 g
Singlemode	1 Port, 100BASE-FX SM LC	bis zu 100 m (Cat5e o. besser)	1 Port, 100BASE-TX-IS, RJ45	9723/12-11-64	294451	350 g

Technische Daten		
Ausführung	9723/12-11-24	9723/12-11-64
Explosionsschutz		
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex eb mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb	Ex eb mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb
ATEX Gasexplosionsschutz	Ex II 2 (1) G Ex eb mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb	Ex II 2 (1) G Ex eb mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Hinweis	Bescheinigungen in Vorbereitung	Bescheinigungen in Vorbereitung
Sicherheitstechnische Daten		
LWL Strahlungsleistung max.	≤ 15 mW (Class 1)	≤ 15 mW (Class 1)
Elektrische Daten		
Übertragungsrate	100 Mbit/s	100 Mbit/s

Technische Daten		
Ausführung	9723/12-11-24	9723/12-11-64
<b>Elektrische Daten</b>		
Anschluss Ethernet Schnittstelle	RJ45 (EIA/TIA 568B)	RJ45 (EIA/TIA 568B)
Ausführung Schnittstelle 1	Klasse 1 (IEC 60825-1)	Klasse 1 (IEC 60825-1)
Ausführung Schnittstelle 2	Ex ia (100BASE-TX-IS)	Ex ia (100BASE-TX-IS)
LWL-Wellenlänge	1310 nm	1310 nm
LWL Dämpfung	1dB/km	0,3 dB/km
LWL Bandbreite	800 MHz * km	3,5 ps / nm * km
LWL Anschlussart	LC-Steckverbinder	LC-Steckverbinder
LWL Faser-Querschnitt	50/125 µm [mind. OM2]	9/125 µm [OS1, OS2]
LWL optisches Budget	12 dB	16 dB
LWL Übertragungsdistanz	5 km	30 km
<b>Hifsenergie</b>		
Nennspannung	24 V DC, 120 / 230 V AC	24 V DC, 120 / 230 V AC
Versorgung	3-pol Federzugklemme	3-pol Federzugklemme
Hifsenergie Spannungsbereich	90 ... 253 V AC	90 ... 253 V AC
Max. Leistungsaufnahme	2,5 W	2,5 W
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +75 °C	-40 °C ... +75 °C
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart (IP)	IP20	IP20
Gehäusematerial	PA 6.6	PA 6.6

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

