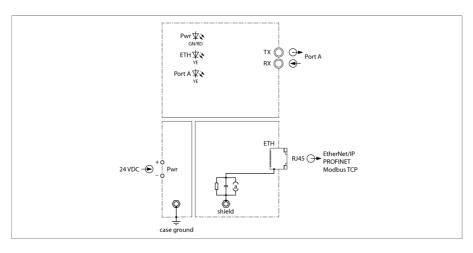


I/O-System excom 100BASE-TX - LWL-Ethernet Medienkonverter für Zone 2 FOCEN11-3G





Der LWL-Medienkonverter FOCEN11-3G wandelt 100BASE-TX Signale von Kupferleitungen auf Lichtwellenleiter und vice versa um. Damit lassen sich eigensicher Bussignale aus der Zone 1, potenzialfrei und störungssicher über große Entfernungen übertragen.

Die ein-kanaligen FOCEN11... haben eine RJ45-Buchse und ein LWL Port mit ST Anschluss. Zum Aufbau einer optischen Strecke werden immer zwei Konverter benötigt.

Bei der Verwendung eines Lichtwellenleiters OM1 (62,5/125 μ m) beträgt die minimale Übertragungsreichweite 2500 m und mit OM2 (50/125 μ m) 1500 m.

Für Diagnosezwecke sind drei Status-LEDs (Spannungsversorgung, LWL-Segmente, RS485-Segment und Erkennung der Übertragungsrate im RS485-Segment) sowie ein Störmeldeausgang vorhanden.

Die Familie der LWL-Medienkonverter besteht aus insgesamt zwei Konvertern, die sich in 100BASE-TX Signale und dem Installationsort unterscheiden.

- FOCEN11-3G, 1-kanalig
- FOCEN11EX-2G, 1-kanalig

Die 3G-Varianten können in Zone 2 installiert werden und besitzen eine Standard-100BASE-TX -Schnittstelle. In Zone 1 dürfen die 2G-Varianten mit eigensicherer 100BASE-TX Schnittstelle (IS-100BASE-TX) installiert werden. Bei allen Varianten ist die LWL-Schnittstelle eigensicher ausgeführt, so dass alle Konverter untereinander zusammengeschaltet werden dürfen. Am IS-100BASE-TX (eigensicheres Ethernet) dürfen nur Geräte angeschlossen werden, die die gleiche IS-100BASE-TX-Schnittstelle aufweisen, wie z.B. das GEN-2G.

Der Unmanaged Medienkonverter unterstützt 100 MBit/s, Halb-/Voll-Duplex und Auto Crossing sowie die DLR und MRP-Protokolle in einem Ringnetzwerk.

Der Potenzialausgleich erfolgt über einen Gewindebolzen, der nur mit dem Gehäuse verbunden ist. Der Schirm der Ethernet Leitung wird über einen separaten Anschluss realisiert, mit der Möglichkeit zwischen einer kapazitiven oder einer direkten Erdung auszuwählen. Das Gehäusepotenzial ist nicht mit dem Schirmpotenzial verbunden.

- Ethernet-Medienkonverter
- Unterstützung der Ethernet-Protokolle
 Modbus TCP, EtherNet/IP und PROFINET
- Übertragungslänge bis zu 2,5 km
- RJ45 Schnittstelle (100BASE-TX)
- 1-Port-Switch, 10/100 MBit/s
- Eigensichere LWL-Schnittstelle
- Montage in Zone 2 und nicht Ex-Bereich



Тур FOCEN11-3G Ident-No. 100000554 Nennspannung 24 VDC Betriebsspannung U_B 18...32 VDC Stromaufnahme 119 mA Leistungsaufnahme ≤ 2.8 W ≤ 3.8 W Verlustleistung Galvanische Trennung allseitig galvanische Trennung gem. EN 60079-11, Bemessungsspannung 250 V Prüfspannung

Anzahl der Kanäle	1
Protokollerkennung	automatisch
Übertragungsrate	10/100 MBit/s, Halb-/Voll-Duplex, Auto Negotiation,
	Auto Crossing
Lichtwellenleiter Typ	Multimodefaser 62,5/125 μm
	Multimodefaser 50/125 μm

Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung	IECEx BVS 23.0025X
Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung	BVS 23 ATEX E 038X
Kennzeichnung des Gerätes	(a) II 3(1) G Ex ec mc [op is Ga] IIC T4 Gc
	· ·

Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	1 x grün/rot
Erkennung Übertragungsrate	2 x gelb

24041100111400	1 / 1 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 1
Busanschluss	1 x RJ45. Buchse
	2 x BFOC/2.5 (St)-Steckverbinder
Elektrischer Anschluss	1 x Ex-e Klemme, 2-polig, Schraubanschluss

Gehäusewerkstoff	Aluminium eloxiert
Befestigungsart	aufschnappbar auf Hutschiene (EN 60715)
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-40+70 °C
Lagertemperatur	-40+85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 93 % bei 40 °C gem. IEC 60068-2-78
Schwingungsprüfung	gemäß IEC 60068-2-6
Schockprüfung	gemäß IEC 60068-2-27
EMV	gem. EN 61326-1
	gem. NAMUR NE21
MTTF	69 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Abmessungen	65 x 105 x 73.5 mm

Abinessungen	00 X 100 X 70.0 IIIII
Zulassungen	ATEX
	IFOF
	IECEx

Abmessungen





mm (Inch