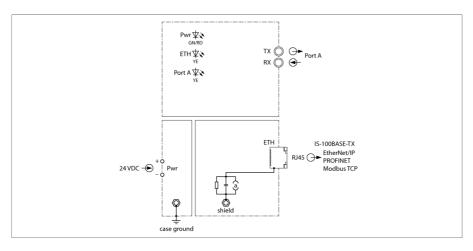


## I/O-System excom IS-100BASE-TX - LWL-Ethernet Medienkonverter für Zone 1 FOCEN11Ex-2G





Der LWL-Medienkonverter FOCEN11Ex-3G wandelt eigensichere 100BASE-TX Signale (IS-100BASE-TX) 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  $\mu$ m) beträgt die minimale Übertragungsreichweite 2500 m und mit OM2 (50/125  $\mu$ m) 1500 m.

Für Diagnosezwecke sind drei Status-LEDs (Spannungsversorgung, LWL-Segmente und Ethernet-Segment) 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
- Eigensichere RJ45 Schnittstelle (IS-100BASE-TX)
- 1-Port-Switch, 10/100 MBit/s
- Eigensichere LWL-Schnittstelle
- Montage in Zone 1, 2, nicht Ex-Bereich



Тур	FOCEN11Ex-2G
Ident-No.	100000555
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1832 VDC
Stromaufnahme	119 mA
Leistungsaufnahme	≤ 2.8 W
Verlustleistung	≤ 3.8 W
Galvanische Trennung	allseitig galvanische Trennung gem. EN 60079-11,
	Bemessungsspannung 250 V
Prüfspannung	500 V
Anzahl der Kanäle	1
	<del>`</del>
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
	<del></del>
Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung	IECEx BVS 23.0025X
Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung	BVS 23 ATEX E 038X
Kennzeichnung des Gerätes	
	Gb
Kennzeichnung des Gerätes	
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	1 x grün/rot
Erkennung Übertragungsrate	2 x gelb
Elektrischer Anschluss	1 x Ex-e Klemme, 2-polig, Schraubanschluss
	2 x BFOC/2.5 (St)-Steckverbinder
Busanschluss	1 x RJ45, Buchse
Cab # a a disabatt	Alternative plantant
Gehäusewerkstoff Refeations and	Aluminium eloxiert
Befestigungsart Schutzart	aufschnappbar auf Hutschiene (EN 60715) IP20
Umgebungstemperatur	-40+70 °C
Lagertemperatur  Poleting Luftfoughtigkeit	-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	62 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Abmessungen	65 x 105 x 73.5 mm

ATEX

IECEx

## Abmessungen





mm (Inc

Zulassungen