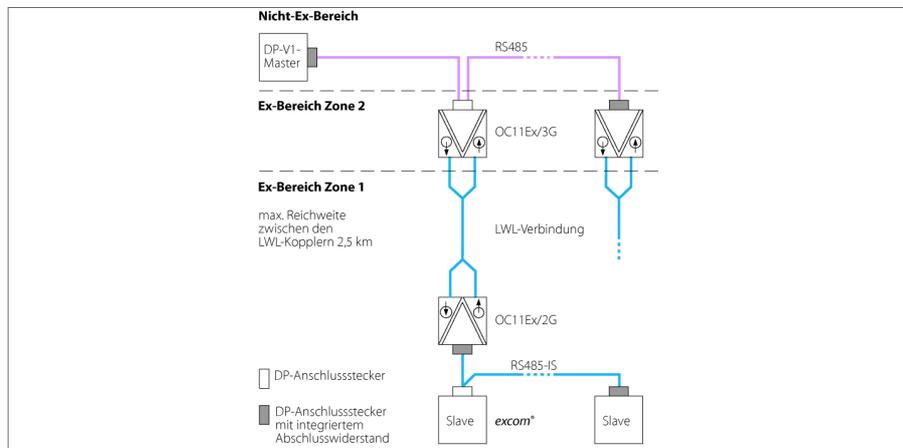


I/O-System excom PROFIBUS-DP – LWL-Koppler für Zone 2 OC11EX/3G.2



Der LWL-Koppler OC11Ex/3G.2 wandelt die PROFIBUS-DP-Signale von Kupferleitungen auf Lichtwellenleiter um. Damit lassen sich die Bussignale aus dem sicheren Bereich in den Ex-Bereich potenzialfrei und störungssicher über große Entfernungen übertragen. Bei der Verwendung eines Lichtwellenleiters OM1 (62,5/125µm) beträgt die maximale Übertragungsreichweite 2500m und bei OM2 (50/125µm) beträgt diese 1500m.

Der LWL-Koppler wird im Nicht-Ex-Bereich oder Zone 2 installiert. An seiner Standard-RS485-Schnittstelle nimmt der Koppler OC11Ex/3G.2 die PROFIBUS-DP-Signale entgegen und gibt diese auf der eigensicheren LWL-Schnittstelle an den TURCK-Zone-1-Koppler OC11Ex/2G.2 aus.

Der LWL-Koppler OC11Ex/3G.2 ist ausgestattet mit einer

- RS485-Schnittstelle – eine Standard-PROFIBUS-Schnittstelle mit RS485-Pegeln gemäß EIA 485 (die Steuerleitung zur Richtungsumschaltung ist nicht aufgelegt)
- eigensicheren, optischen Schnittstelle mit ST-Steckern für Sende- und Empfängeranschluss.

Bis zu 31 Teilnehmer können an den LWL-Koppler angeschlossen werden. Baudraten von 9,6 Kbit/s bis 1,5 Mbit/s sind möglich bzw. werden automatisch erkannt.

Für Diagnosezwecke sind vier Status-LEDs vorhanden (Spannungsvorsorgung, LWL-Segment, RS485-Segment und Erkennung der Übertragungsrate). Das Gerät verfügt über eine M8-Kommunikationsschnittstelle. Über diese Schnittstelle können zwei gleichartige OC11Ex-Geräte miteinander gekoppelt werden. Leitungsfehler (Drahtbruch/Kurzschluss) werden nicht von einem Segment in ein anderes Segment übertragen. Dadurch ist ein störungsfreier Betrieb aller Segmente unabhängig voneinander möglich.

Um den maximalen Ausbaugrad hinsichtlich Teilnehmerzahl und Leitungslänge eines PROFIBUS-Segementes nicht einzuschränken, werden die Amplitude und Phase im Koppler regeneriert. Der Anwender kann entsprechend der zu erwartenden Störeinflüsse und der vorliegenden Installation zwischen kapazitiver und direkter (harter) Erdung auswählen.



- **Gerät für die Datenübertragung zwischen elektrischen und optischen Feldbus-Stromkreisen**
- **max. 31 Teilnehmer am elektrischen Anschluss möglich**
- **OM1 (62,5/125) bis zu 2500m übertragen**
- **OM2 (50/125) bis zu 1500m übertragen**
- **Montage in Zone 2 möglich**
- **Hinweis: Idle-Pegel (Ruhepegel) entspricht aktiv Licht**

I/O-System excom

PROFIBUS-DP – LWL-Koppler für Zone 2

OC11EX/3G.2

Abmessungen

Typenbezeichnung	OC11EX/3G.2
Ident-Nr.	6890428
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung	18...32 VDC
Stromaufnahme	100 mA
Galvanische Trennung	allseitig galvanische Trennung gem. EN 60079-11
Anzahl der Kanäle	1
Übertragungsrate	9.6 kBit/s bis 1.5 MBit/s
Lichtwellenleiter Typ	Multimodefaser 62,5/125µm
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	IECEX PTB 16.0002X
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	PTB 05 ATEX 2052 X
Kennzeichnung des Gerätes	Ⓔ II 3(2) G Ex nAc [op is Gb] IIC T4
Anzeigen	
Betriebsbereitschaft	1 x grün
Zustand / Fehler	2 x gelb/rot
Erkennung Übertragungsrate	1 x gelb
Gehäusewerkstoff	Aluminium eloxiert
Frontplatte	FR4, grau
Befestigungsart	aufschraubbar auf Hutschiene (EN 60715) oder Wandmontage
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-20...+70 °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	442 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Abmessungen	72 x 105.5 x 31 mm
Zulassungen	ATEX TR CU KOSHA INMETRO DNV GL BV LR

