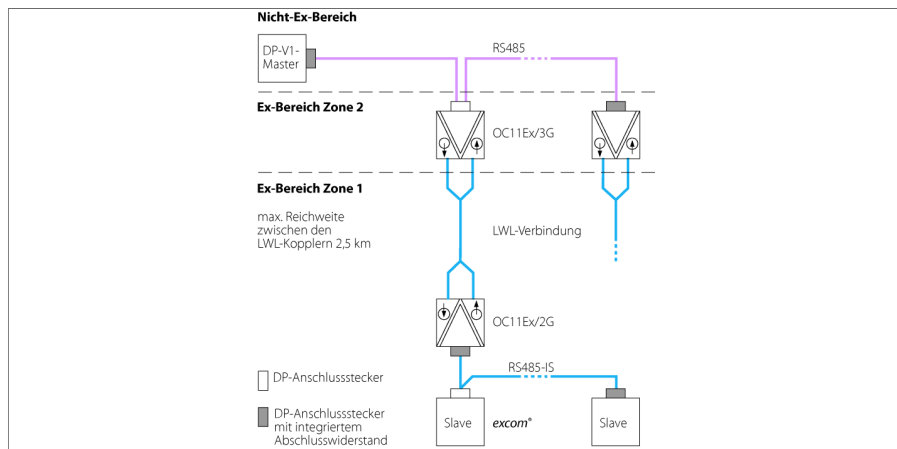




Der LWL-Koppler OC11Ex/2G.2 wandelt die PROFIBUS-DP-Signale von Kupferleitungen auf Lichtwellenleiter um. So lassen sich die Bussignale aus dem sicheren Bereich in den Ex-Bereich potenzialfrei und störungssicher über große Entfernungen übertragen. Bei der Verwendung eines Lichtwellenleiters OM1 (62,5/125µm)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

In der Zone 1 nimmt der OC11Ex/2G.2 die Signale an der LWL-Schnittstelle von dem TURCK-Zone 2-Koppler OC11Ex/3G.2 entgegen und wandelt sie um. Das Gerät gibt sie dann an der RS485-IS-Schnittstelle mit eigen-sicheren Pegeln wieder aus.

Die RS485-IS-Schnittstelle ist vollständig nach dem PROFIBUS-Leitfaden der PNO umge-setzt. Der LWL-Koppler OC11Ex/2G.2 ist aus-gestattet mit einer

- eigensicheren PROFIBUS-Schnittstelle RS485-IS (gemäß dem Entwurf des Leitfa-dens „RS485-IS“ des PNO-Arbeitskreises)
- eigensicheren, optischen Schnittstelle mit ST-Steckern für Sende- und Empfängeran-schluss.

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

Für Diagnosezwecke sind vier Status-LEDs vorhanden (Spannungsver-sorgung, LWL-Segment, RS485-Segment und Erkennung der Übertragungsrate). Das Gerät verfügt über eine M8-Kommunikationsschnittstelle. Über diese Schnittstelle können zwei gleich-artige OC11Ex-Geräte miteinander gekop-pelt werden. Leitungsfehler (Drahtbruch/Kurz-schluss) werden nicht von einem Segment in ein anderes Segment übertragen. Dadurch ist ein störungsfreier Betrieb aller Segmente un-abhängig voneinander möglich.

Um den maximalen Ausbaugrad hinsicht-lich Teilnehmerzahl und Leitungslänge eines PROFIBUS-Segmentes nicht einzuschränken, werden die Amplitude und Phase im Koppler regeneriert. Beim LWL-Koppler OC11Ex/2G.2 ist der Schirm immer kapazitiv auf PA gelegt.

- **Gerät für die Datenübertragung zwi-schen elektrischen und optischen Feld-bus-Stromkreisen**
- **max. 31 Teilnehmer am elektrischen An-schluss möglich**
- **OM1 (62,5/125) bis zu 2500m übertragen**
- **OM2 (50/125) bis zu 1500m übertragen**
- **Montage in Zone 1 möglich**
- **Hinweis: Idle-Pegel (Ruhepegel) ent-spricht aktiv Licht**

Abmessungen

Typenbezeichnung	OC11EX/2G.2
Ident-Nr.	6890427
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannungsbereich	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 15.0042X
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	PTB 05 ATEX 2051 X
Kennzeichnung des Gerätes	Ⓔ II 2 G Ex eb mb [ib 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	gem. IEC 60068-2-6
Schockprüfung	gem. IEC 60068-2-27
EMV	gem. EN 61326-1
	gem. NAMUR NE21
MTTF	234 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

