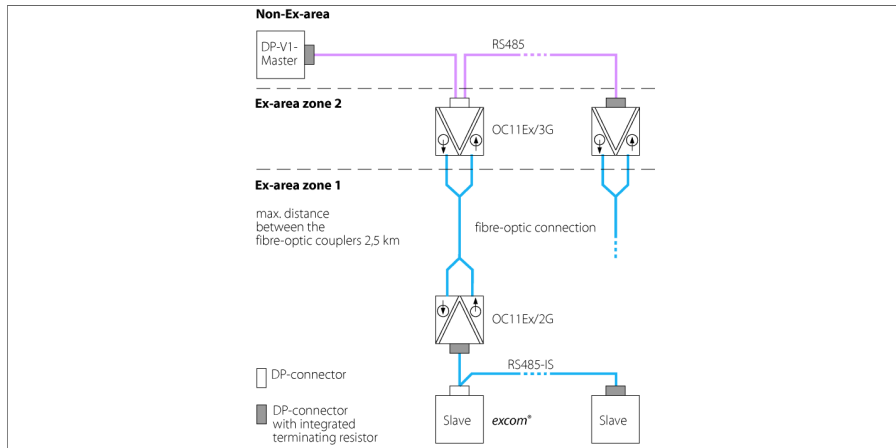


I/O-systeem excom

PROFIBUS-DP lichtgeleider-koppelmodule voor zone 1

OC11EX/2G.2



De glasvezelkoppelmodule OC11Ex/2G.2 zet de PROFIBUS-DP-signalen van koperen leidingen om naar glasvezelkabels. Zo kunnen bussignalen vanuit het zekere bereik naar het Ex-bereik potentiaalvrij en storingsvrij over grote afstanden worden overgedragen. Bij gebruik van een glasvezelkabel OM1 (62,5/125µm) is de maximale transmissiereikwijdte 2500m en bij OM2 (50/125µm) is deze 1500m.

In zone 1 ontvangt de OC11Ex/2G.2 de signalen aan de lichtgeleiderinterface van de TURCK-zone 2-koppelmodule OC11Ex/3G.2 en zet ze om. Het apparaat geeft ze dan aan de RS485-IS-interface met intrinsiek veilige niveaus opnieuw uit.

De RS485-IS-interface is volledig volgens de PROFIBUS-handleiding van de PNO omgezet. De lichtgeleider-koppelmodule OC11Ex/2G.2 is uitgerust met een

- intrinsiek veilige PROFIBUS-interface RS485-IS (volgens het ontwerp van de handleiding „RS485-IS“ van de PNO-werkgroep)
- intrinsiek veilige, optische interface met ST-connectoren voor de zender- en ontvanger aansluiting.

Tot 31 deelnemers kunnen op de lichtgeleider-koppelmodule worden aangesloten. Transmissiesnelheden van 9,6 kbit/s tot 1,5 Mbit/s zijn mogelijk of worden automatisch herkend.

Voor diagnosedoeleinden zijn vier status-LED's beschikbaar (spanningsvoeding, lichtgeleider-segment, RS485-segment en transmissiesnelheidherkenning). Het apparaat beschikt over een M8-communicatie-interface. Via deze interface kunnen twee gelijkaardige OC11Ex-apparaten met elkaar worden gekoppeld. Leidingsfouten (draadbreek/kortsluiting) worden niet van een segment in een ander segment overgedragen. Hierdoor is een storingsvrije werking van alle segmenten onafhankelijk van elkaar mogelijk.

Om de maximale uitbreidingsgraad t.a.v. het aantal deelnemers en de kabellengte van een PROFIBUS-segment niet te beperken, worden de amplitude en de fase in de koppelmodule geregenereerd. Bij de lichtgeleider-koppelmodule OC11Ex/2G.2 is de afscherming steeds capaciteef op de PA aangebracht.

- Apparaat voor de datatransmissie tussen elektrische en optische veldbus-stroomkringen
- Max. 31 deelnemers op elektrische aansluiting mogelijk
- OM1 (62,5/125) transmissie tot 2500m
- OM2 (50/125) transmissie tot 1500m
- Montage in zone 1 mogelijk
- Opgelet: Idle niveau (rustniveau) stemt overeen met actief licht

Afmetingen

Type	OC11EX/2G.2
Identnr.	6890427
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning U_s	18...32 VDC
Stroomopname	100 mA
Galvanische scheiding	volledig galvanische scheiding volgens EN 60079-11
Aantal kanalen	1

Transmissiesnelheid	9.6 kBit/s bis 1.5 MBit/s
Type lichtgeleider	Multimodus-vezel 62,5/125 μ m

Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	IECEX PTB 15.0042X
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	PTB 05 ATEX 2051 X
Aanduiding van het apparaat	II 2 G Ex eb mb [ib op is Gb] IIC T4

Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	1 x groen
Toestand / fout	2 x geel/rood
Baudrateherkenning	1 x geel

Materiaal behuizing	aluminium geanodiseerd
Frontplaat	FR4, grijs
Bevestigingswijze	klikbaar op DIN-rail (EN 60715) of wandmontage
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	≤ 93 % bij 40 °C volgens IEC 60068-2-78
Vibratietest	Volgens IEC 60068-2-6
Schoktest	Volgens IEC 60068-2-27
EMC	volgens EN 61326-1 volgens NAMUR NE21
MTTF	234 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Afmetingen	72 x 105.5 x 31 mm

Certificaten	ATEX cFMus cFM IECEX CCC INMETRO KOSHA EAC ex DNV GL BV LR KR KCC CE
--------------	---

