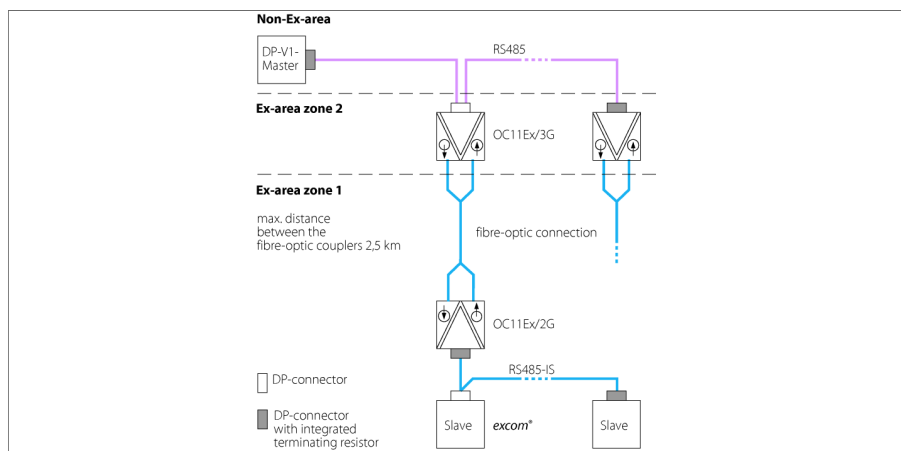


PROFIBUS-DP lichtgeleider-koppelmodule voor zone 2 OC11Ex/3G.2



De glasvezelkoppelmodule OC11Ex/3G.2 zet de PROFIBUS-DP-signalen van koperen leidingen om naar glasvezelkabels. Hierdoor 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.

De lichtgeleider koppelmodule wordt in het niet-Ex-bereik of zone 2 geïnstalleerd. Aan de standaard RS485-interface ontvangt de koppelmodule OC11Ex/3G.2 de PROFIBUS-DP-signalen en geeft deze op de intrinsiek veilige lichtgeleider-interface aan de TURCK-zone 1-koppelmodule OC11Ex/2G.2 uit.

De lichtgeleider-koppelmodule OC11Ex/3G.2 is uitgerust met een

- RS485-interface – een standaard-PROFIBUS-interface met RS485-niveaus volgens EIA 485 (de stuurleiding voor de richtingomschakeling is niet aangebracht)
- 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 (draadbreuk/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. De gebruiker kan in overeenstemming met de te verwachten storingenvloeden en de betreffende installatie kiezen tussen een capacitieve en directe (solide) aarding.

- 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 2 mogelijk
- Opgelet: Idle niveau (rustniveau) stemt overeen met actief licht

Afmetingen

Type	OC11EX/3G.2
Ident no.	6890428
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanningsbereik	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 62,5/125µm
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	IECEX PTB 16.0002X
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	PTB 05 ATEX 2052 X
Aanduiding van het apparaat	Ex II 3(2) G Ex nAc [op is Gb] IIC T4
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	442 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Afmetingen	72 x 105.5 x 31 mm
Certificaten	ATEX TR CU KOSHA INMETRO DNV GL BV LR

