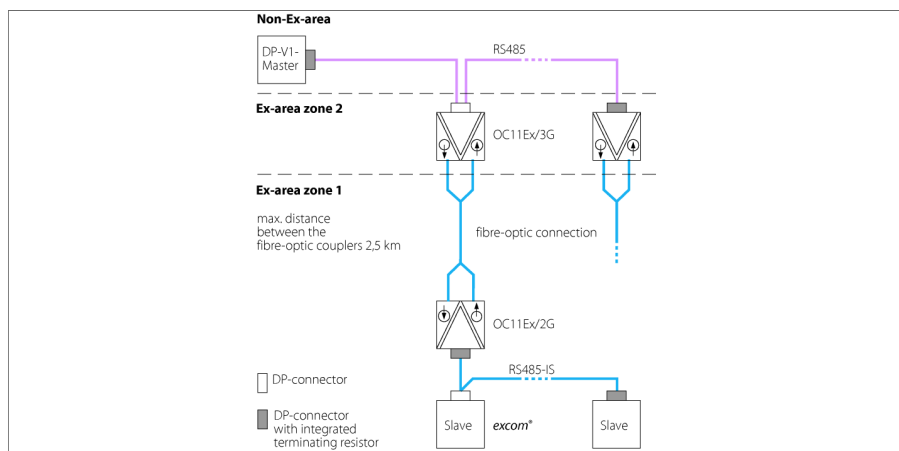




De glasvezelkoppelmodule OC11Ex/2G.2 zet de PROFIBUS-DP-signalen van koperen leidingen om naar glasvezelkabels. Zo kunnen bussignalen vanuit het zekere bereik naar het Ex-bereik potentiaalvrij en storingsvrij over grote afstanden worden overgedragen. Bij gebruik van een glasvezelkabel OM1 (62,5/125µm) 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 capacitef 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**

|                                                   |                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                                       | OC11EX/2G.2                                             |
| Ident no.                                         | 6890427                                                 |
| <b>Nominale spanning</b>                          | 24 VDC                                                  |
| Bedrijfsspanningsbereik                           | 18...32 VDC                                             |
| Stroomopname                                      | 100 mA                                                  |
| Galvanische scheiding                             | volledig galvanische scheiding volgens EN 60079-11      |
| Aantal kanalen                                    | 1                                                       |
| <b>Transmissiesnelheid</b>                        | 9.6 kBit/s bis 1.5 MBit/s                               |
| Type lichtgeleider                                | Multimodus-vezel 62,5/125µm                             |
| <b>Ex-certificaat volgens conformiteitsattest</b> | 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                  |
| <b>Weergaven</b>                                  |                                                         |
| Bedrijfsspanning                                  | 1 x groen                                               |
| Toestand / fout                                   | 2 x geel/rood                                           |
| Baudrateherkenning                                | 1 x geel                                                |
| <b>Materiaal behuizing</b>                        | aluminium geanodiseerd                                  |
| Frontplaat                                        | FR4, grijs                                              |
| Bevestigingswijze                                 | klikbaar op DIN-rail (EN 60715) of wandmontage          |
| <b>Beschermingsgraad</b>                          | 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                                      |
| MTTF                                              | 234 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C               |
| Afmetingen                                        | 72 x 105.5 x 31 mm                                      |
| <b>Certificaten</b>                               | ATEX<br>TR CU<br>KOSHA<br>INMETRO<br>DNV GL<br>BV<br>LR |

