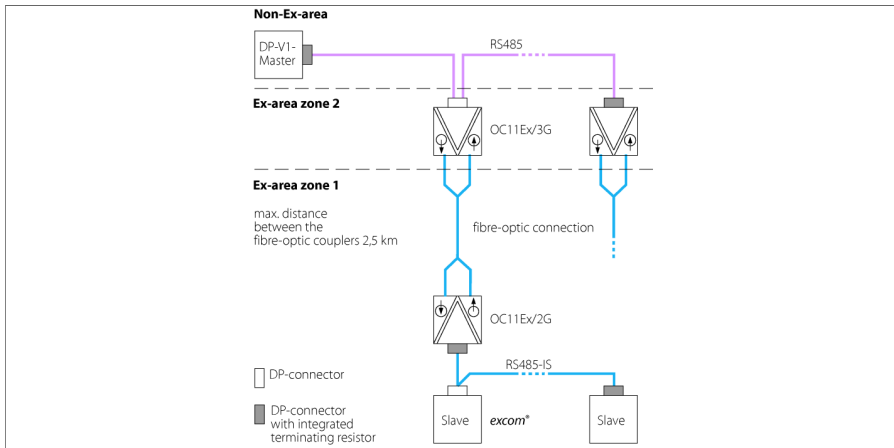


Sistem excom I/O

Optocuplor PROFIBUS-DP pentru zona 1

OC11EX/2G.2



Optocuplorul OC11Ex/2G.2 convertește semnalele PROFIBUS-DP de pe cablurile de cupru în semnale optice. Semnalele de bus pot fi astfel transmise din zona sigură în zona cu pericol Ex pe distanțe lungi fără potențial sau interferențe. Folosind cabluri de fibră optică, se poate atinge viteza maximă pe distanța de 2500 m pentru cabluri OM1 (62.5/125- μ m) și de 1500 m pentru cabluri OM2 (50/125- μ m).

OC11Ex/3G.2 în zona 2 transmite prin interfața optică semnale către OC11Ex/2G.2 în zona 1, care le convertește. Semnalele sunt transmise apoi la ieșire pe interfața RS485-IS cu siguranță intrinsecă.

Interfața RS485-IS este realizată respectând standardul PNO PROFIBUS. Optocuplorul OC11Ex/2G.2 este echipat cu

- Interfață RS485-IS PROFIBUS cu siguranță intrinsecă (conf. cu RS485-IS draft realizat de grupul de lucru PNO)
- Siguranță intrinsecă, interfață optică cu conectori ST pentru emițător și receptor.

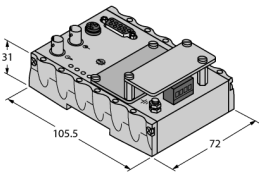
Până la 31 de noduri pot fi conectate la optocuplor. Rate de transmisie de la 9.6 kbps până la 1.5 Mbps sunt posibile sau vor fi detectate automat.

Pentru diagnoză, patru leduri de stare indică alimentarea, segmentul de fibră optică, interfața RS485 și viteza de transmisie. Echipamentul prezintă o interfață de comunicație M8. Două dispozitive OC11Ex pot fi conectate împreună prin interfața M8. Fir întrerupt sau scurtcircuit nu sunt transmise de la un segment la segmentul următor. Toate segmentele pot fi astfel utilizate fără probleme și independent unul de altul.

Pentru a nu limita numărul nodurilor și lungimea segmentului PROFIBUS-DP, amplitudinea și faza sunt reproduse în cuplor. Ecranarea OC11Ex/2G.2 este întotdeauna cuplată capacitiv la PA.

- Dispozitiv pentru transmisie de date între circuite fieldbus electrice și optice
- Sursă de alimentare pentru max. 31 de noduri
- OM1 (62.5/125) pentru transmiterea datelor la distanțe de până la 2500 m
- OM2 (50/125) pentru transmiterea datelor la distanțe de până la 1500 m
- Este posibilă montarea în zona 1
- Notă: Nivelul inactiv corespunde luminii active!

Dimensiuni



Tip	OC11EX/2G.2
Nr. ID	6890427
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U _s	18...32 Vcc
Curent consumat	100 mA
Izolare galvanică	Separare galvanică completă conform EN 60079-11
Număr de canale	1

Viteză de transmisie	9.6 kbps până la 1.5 Mbps
Tipul de fibră optică	Fibră multimod 62,5/125 µm

Certificare Ex conform certificatului de conformitate	IECEX PTB 15.0042X
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	PTB 05 ATEX 2051 X
Marcare dispozitiv	II 2 G Ex eb mb [ib op is Gb] IIC T4

Afișează/controlează	
Pregătire pentru operare	1 x verde
Stare/ Eroare	2 x galben/roșu
Detecție rată de transmisie	1 x galben

Materialul carcasei	Aluminiu anodizat
Placă frontală	FR4, gri
Mod de conectare	Montare pe șină DIN (DIN 60715) cu fixare rapidă sau pe perete
Clasă de protecție	IP20
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Umiditate relativă	≤ 93 % la 40 °C conf. IEC 60068-2-78
Test vibrații	Conf. cu IEC 60068-2-6
Test la șocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
EMC	Conform EN 61326-1 Conform Namur NE21
MTTF	234 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensiuni	72 x 105.5 x 31mm

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