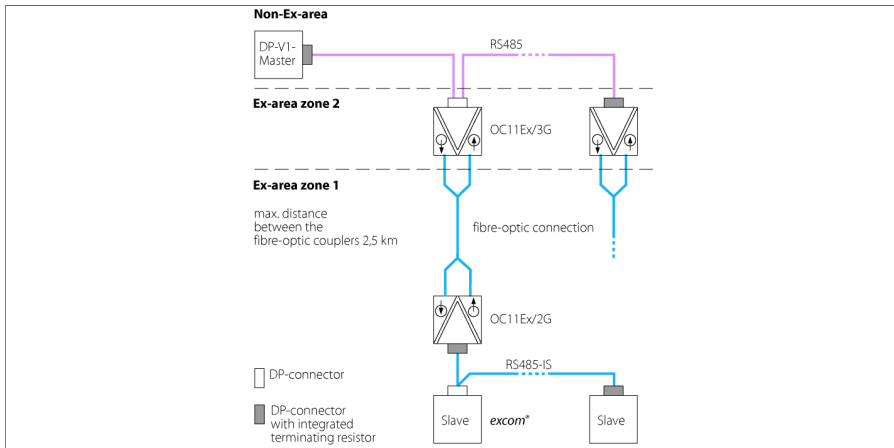


system I/O excom

Optocoupler PROFIBUS-DP dla strefy 2

OC11EX/3G.2



Transoptor OC11Ex/3G.2 konwertuje sygnał sieci PROFIBUS-DP na sygnał optyczny. Sygnały magistrali mogą być przesyłane ze strefy bezpiecznej do strefy zagrożonej wybuchem na dużych odległościach bez potencjału i zakłóceń. W przypadku korzystania z kabli światłowodowych maksymalny zakres bodów wynosi 2500 m dla kabli OM1 (62,5/125 μm) oraz 1500 m dla kabli OM2 (50/125 μm).

Optocoupler może być montowany w strefie bezpiecznej lub strefie 2. OC11Ex/3G.2 odbiera sygnał PROFIBUS-DP za pomocą standardowego interfejsu RS485 i przesyła go iskrobezpiecznym interfejsem światłowodowym do optocoupler'a firmy TURCK przeznaczonego do strefy 1, OC11Ex/2G.2.

Optocoupler OC11Ex/3G.2 wyposażony jest w

- interfejs RS485 – standardowy interfejs PROFIBUS-DP zgodny z poziomem EIA 485 (przewód sterujący kontrolujący kierunek nie jest podłączony)
- Iskrobezpieczny interfejs optyczny ze złączami ST dla nadajnika i odbiornika.

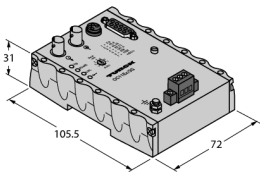
Do optocoupler'a może być podłączonych do 31 węzłów sieciowych. Istnieje możliwość ustawienia prędkości w zakresie od 9,6 kbps do 1,5 Mbps. Może ona też być automatycznie wykryta.

W celach diagnostycznych wykorzystywane są cztery diody LED wskazujące stan zasilania, segmentu światłowodowego, interfejsu RS485 i prędkości transmisji. Urządzenie charakteryzuje się interfejsem komunikacyjnym na złączu M8. Dwa urządzenia OC11Ex mogą łączyć razem dwa interfejsy M8. Przerwa w obwodzie i zwarcie nie przenoszą się z jednego segmentu na kolejny. Z tego względu wszystkie segmenty mogą pracować bezbłędnie i niezależnie jeden od drugiego.

W odniesieniu do ograniczonej liczby stacji i długości przewodów segmentu PROFIBUS-DP, amplituda i faza jest odtwarzana w couplerze. Użytkownik może zastosować uziemienie pojemnościowe lub bezpośrednie.

- Urządzenie do przesyłu danych pomiędzy elektrycznymi i optycznymi obwodami sieci fieldbus
- Zasilanie maks. 31 węzłów sieciowych
- OM1 (62,5/125) do transmisji danych na odległość do 2500 m
- OM2 (50/125) do transmisji danych na odległość do 1500 m
- Dozwolony montaż w strefie 2
- Uwaga: Moment bezczynności odpowiada oświetleniu aktywnemu!

Wymiary



Typ	OC11EX/3G.2
Nr kat.	6890428
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie robocze U _s	18...32 V DC
Current consumption	100 mA
Separacja galwaniczna	kompletna separacja galwaniczna zgodna z EN 60079-11
Liczba kanałów	1

Prędkość transmisji	9,6 kbps do 1,5 Mbps
Typ światłowodu	Światłowod wielomodowy 62,5/125 µm

Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	IECEX PTB 16.0002X
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	PTB 05 ATEX 2052 X
Oznaczenie urządzenia	II 3(2) G Ex nAc [op is Gb] IIC T4

Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	1 × zielony
Stan/ Błąd	2 × żółty/czerwony
Detekcja prędkości transmisji	1 × żółty

Materiał obudowy	Anodyzowane aluminium
Przednia część	FR4, szary
Tryb połączenia	zatraskowy montaż na szynie DIN (DIN 60715) lub instalacja naścienna
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Wilgotność względna	≤ 93 % w temp. 40 °C zgodnie z IEC 60068-2-78
Test wibracyjny	Zgodnie z normą IEC 60068-2-6
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	Zgodnie z normą IEC 60068-2-27
EMC	Zgodnie z EN 61326-1 Zgodnie z Namur NE21
MTTF	442 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wymiary	72 x 105.5 x 31 mm

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