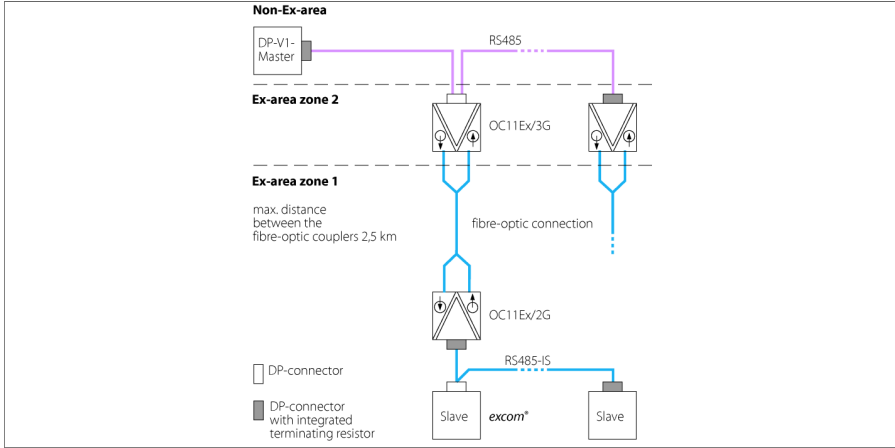


excom G/Ç sistemi

Bölge 1 için PROFIBUS-DP optik bağlayıcı

OC11EX/2G.2



OC11Ex/2G.2 optik bağlayıcı, bakır kablolar da PROFIBUS-DP sinyallerini optik sinyallere dönüştürür. Bu nedenle veri yolu sinyalleri, potansiyel veya enterferans olmadan uzun mesafeler boyunca güvenli alandan Ex alanına aktarılabilir. Fiber optik kablo kullanırken maksimum baud aralığı, OM1 (62,5/125 µm) kablolar için 2500 m, OM2 (50/125 µm) kablolar için 1500 m'dir.

Bölge 2'deki OC11Ex/3G.2, sinyalleri optik arayüz yoluyla bölge 1'deki OC11Ex/2G.2'ye taşır, burada sinyaller dönüştürülür. Ardından sinyaller RS485-IS arayüzünde doğaları gereği güvenli çıktı haline gelirler.

RS485-IS arayüzü tamamen PNO PROFIBUS ilkelerine uygun olarak realize edilmiştir. Optik bağlayıcı OC11Ex/2G.2 şunlarla donatılmıştır

- kendinden güvenli RS485-IS PROFIBUS arayüzü (PNO çalışma grubu tarafından tasarlanmış RS485-IS taslağına uygun)
- verici ve alıcı için ST konektörlerine sahip kendinden güvenli optik arayüz

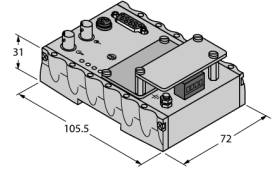
Optik bağlayıcıya en fazla 31 veri yolu düğümü bağlanabilir. 9,6 kbps'den 1,5 Mbps'ye kadar baud hızları, otomatik olarak tespit edilen muhtemel rep.'lerdir.

Dört durum LEDi gücün AÇIK olduğunu, fiber-optik sektörü, RS485 arayüzünü ve baud hızını gösterir. Cihaz, bir M8 iletişim arayüzü içerir. OC11Ex cihazları M8 arayüzü yoluyla birbirine bağlanabilir. Kablo kopmaları ve kısa devreler bir sektörden bir sonrakine iletilmez. Böylece tüm sektörler sorunsuz bir şekilde ve birbirlerinden bağımsız olarak çalıştırılabilir.

Bir PROFIBUS-DP sektörünün düğüm sayısını ve kablo uzunluğunu kısıtlamamak için, genlik ve faz, bağlayıcıda yeniden üretilir. OC11Ex/2G.2 kalkanı eşpotansiyel bağına daima kapasitif halde bağlıdır.

- Elektrikli ve optik fieldbus devreleri arası veri aktarımı için cihaz
- Maksimum 31 devre düğümlü güç kaynağı
- 2500 m'ye kadar mesafelerde veri aktarımı için OM1 (62,5/125)
- 1500 m'ye kadar mesafelerde veri aktarımı için OM2 (50/125)
- Bölge 1'e montajı mümkün
- Not: Rölanti seviyesi aktif ışığa denktir!

Boyutlar



Tip	OC11EX/2G.2
Tanıt. no.	6890427
Nominal gerilim	24 VDC
Çalışma gerilimi U _s	18...32 VDC
Akım tüketimi	100 mA
Galvanik yalıtım	EN 60079-11'e uygun tam galvanik ayrıştırma
Kanal sayısı	1

İletim hızı	9,6 kbps'den 1,5 Mbps'ye kadar
Optik fiber türü	Çok modlu fiber 62,5/125 µm

Uygunluk belgesine göre Ex onayı	IECEX PTB 15.0042X
Uygunluk belgesine göre Ex onayı	PTB 05 ATEX 2051 X
Device designation	Ex II 2 G Ex eb mb [ib op is Gb] IIC T4

Ekranlar/kontroller	
İşletime hazırlık	1 × yeşil
Durum/ Arıza	2 × sarı/kırmızı
Baude hızı tespiti	1 × sarı

Gövde malzemesi	Anotlanmış alüminyum
Ön plaka	FR4, gri
Bağlantı modu	DIN ray üzerine (DIN 60715) veya duvar bağlantısına şipşak-montaj
IP Derecesi	IP20
Ortam sıcaklığı	-20...+70 °C
Bağıl nem	≤ IEC 60068-2-78 uyarınca 40°C'de %93
Titreşim testi	IEC 60068-2-6 uyarınca
Darbe testi	IEC 60068-2-27 uyarınca
EMC	EN 61326-1 uyarınca Namur NE21 uyarınca
MTTF	234 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Boyutlar	72 x 105.5 x 31mm

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