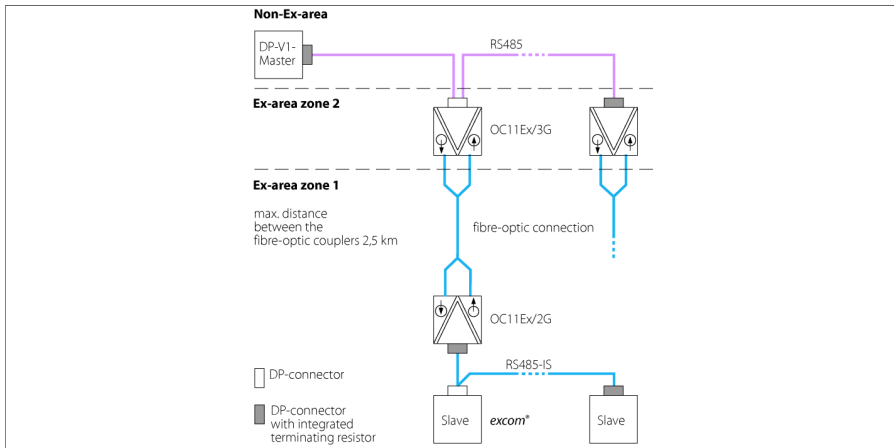


excom I/O systém

PROFIBUS-DP LWL modul pro zónu 2

OC11EX/3G.2



Převodník OC11Ex/3G.2 převádí signály PROFIBUS-DP z metalického vedení do světlovodu. Sběrníkové signály jsou tak přenášeny ze základního do Ex prostředí na dlouhé vzdálenosti bez potenciálu a rušení. Při použití optického kabelu je pro OM1 kabely (62.5/125-μm) max. vzdálenost 2500 m a 1500 m pro kabely OM2 (50/125-μm).

Převodník lze instalovat v základním prostředí nebo v zóně 2. Na jedné straně je převodník OC11Ex/3G.2 vybaven standardním rozhraním RS485 pro signály PROFIBUS-DP. Ty přenášejí po světlovodu do zóny 1 na převodník OC11Ex/2G.2.

Převodník OC11Ex/3G.2 je vybaven

- rozhraním RS485 - standardním rozhraním PROFIBUS s úrovní RS485 dle EIA 485 (neobsahuje ovládací vedení pro přepínání směru),
- jiskrově bezpečným, optickým rozhraním s konektory ST pro připojení přijímacích a vysílacích vedení.

K převodníku lze připojit až 31 účastníků. Přenosové rychlosti v rozsahu 9,6 Kbit/sec až 1,5 Mbit jsou automaticky detekovány.

Pro diagnostické účely jsou určeny čtyři stavové LED (napájení, LWL segment, RS485 segment a přenosová rychlost). Přístroj je vybaven komunikačním rozhraním M8. Pomocí tohoto rozhraní lze navzájem propojit dvě protilehlé bariéry OC11Ex. Porucha vedení (přerušování vodiče nebo zkrat) se z jednoho segmentu nepřenáší na ostatní segmenty. Tak lze zajistit bezporuchový provoz všech segmentů bez vzájemného ovlivňování.

Pro bezpečný provoz i v případě maximálního počtu účastníků a délek vedení v segmentu PROFIBUS je amplituda a fáze v převodníku regenerována. Uživatel může nastavit kapacitní nebo přímé připojení země v souladu s použitými instalacemi.

- přístroj pro přenos dat mezi elektrickými a optickými obvody sběrnice
- max. 31 stanic na elektrické straně
- OM1 (62.5/125) pro vysílání dat na vzdálenost až 2500 m
- OM2 (50/125) pro vysílání dat na vzdálenost až 1500 m
- možnost montáže v zóně 2
- Upozornění: v nezapojeném stavu je světlo aktivní

Rozměry

Typ	OC11EX/3G.2
ID č.	6890428
Jmenovité napětí	24 VDC
Napájecí napětí U_s	18...32 VDC
Spotřeba proudu	100 mA
Galvanické oddělení	úplné galvanické oddělení dle EN 60079-11
Počet kanálů	1

Přenosová rychlost	9,6 kBit/s až 1,5 MBit/s
Typ světlovodu	Multimode vlákno 62,5/125 μ m

Ex-certifikát, prohlášení o shodě	IECEX PTB 16.0002X
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	PTB 05 ATEX 2052 X
Označení na přístroji	Ex II 3(2) G Ex nAc [op is Gb] IIC T4

displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	1× zelená
Stav / chyba	2× žlutá / červená
Detekce přenosové rychlosti	1× žlutá

Materiál pouzdra	eloxovaný hliník
Čelní deska	FR4, šedá
Způsob montáže	montáž na lištu (EN 60715) nebo montážní desku
Stupeň krytí	IP20
Okolní teplota	-20... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	≤ 93 % při 40 °C dle EN 60068-2-78
Odolnost vůči vibracím	dle IEC 60068-2-6
Odolnost vůči rázům	dle IEC 60068-2-27
EMC	dle EN 61326-1 dle Namur NE21
MTTF	442 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Rozměry	72 x 105.5 x 31 mm

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

