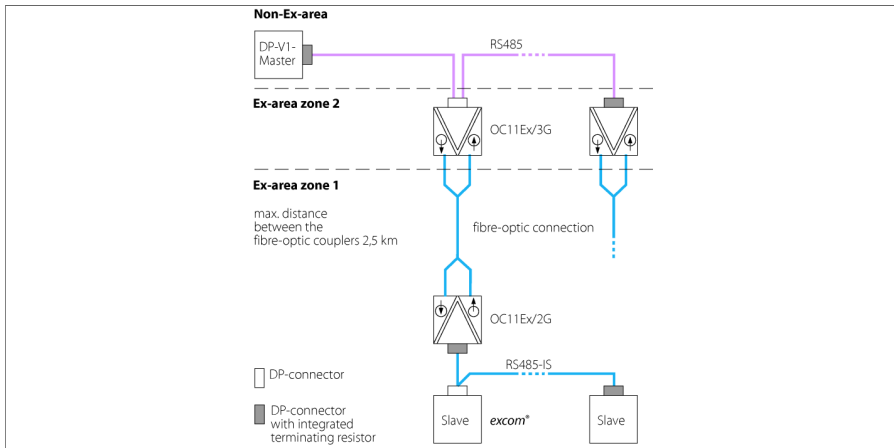


# excom I/O systém

## PROFIBUS-DP LWL modul pro zónu 1

### OC11EX/2G.2



Převodník OC11Ex/2G.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- $\mu$ m) max. vzdálenost 2500 m a 1500 m pro kabely OM2 (50/125- $\mu$ m).

V zóně 1 přijímá OC11Ex/2G.2 světlovodem signály s převodníku Turck OC11Ex/3G.2, umístěného v zóně 2. Přístroj je vybaven jiskrově bezpečným rozhraním RS485-IS.

Rozhraní RS485-IS plně odpovídá směrnici PNO. Převodník OC11Ex/2G.2 je vybaven

- jiskrově bezpečným rozhraním PROFIBUS RS485-IS (dle směrnice PNO),
- jiskrově bezpečným, optickým rohraním 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 detekované.

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 (přerušeni 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. U převodníku OC11Ex/2G.2 je stínění na zem vždy připojeno kapacitně.

- 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 1
- Upozornění: v nezapojeném stavu je světlo aktivní

## Rozměry

Typ	OC11EX/2G.2
ID č.	6890427
Jmenovité napětí	24 VDC
Napájecí napětí $U_n$	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 $\mu$ m
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	IECEX PTB 15.0042X
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	PTB 05 ATEX 2051 X
Označení na přístroji	II 2 G Ex eb mb [ib op is Gb] IIC T4
displeje / řídicí systémy	
Provozní připravenost	1× zelená
Stav / chyba	2× žlutá / červená
Detekce přenosové rychlosti	1× žlutá
Materiál pouzdra	
Čelní deska	eloxovaný hliník
Způsob montáže	FR4, šedá
Stupeň krytí	montáž na lištu (EN 60715) nebo montážní desku
Stupeň krytí	IP20
Okolní teplota	-20... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	$\leq$ 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	234 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

