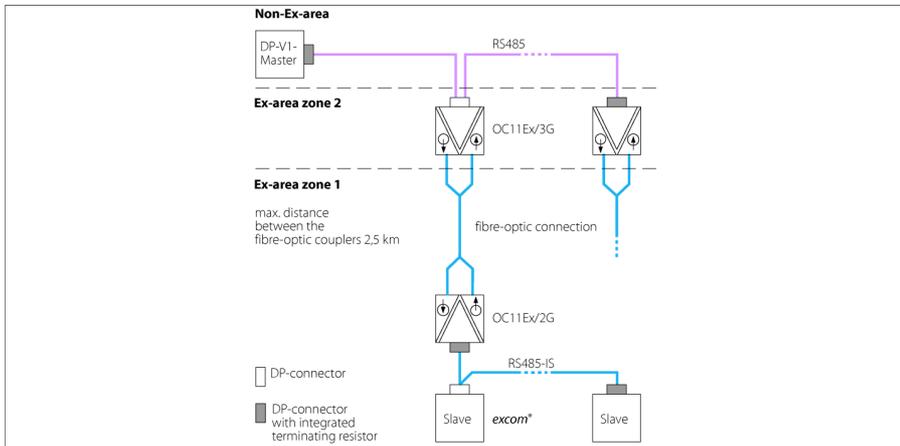


# excom I/O系统 可用于危险1区的PROFIBUS-DP光纤耦合器 OC11EX/2G.2



光电耦合器OC11Ex/2G.2将铜线上的PROFIBUS-DP信号转换成光信号。因此，总线信号可以长距离从安全区域传输到防爆区域，而不会产生潜在风险或干扰。当使用光缆时，OM1 (62.5/125- $\mu$ m)光缆的最大传输距离为2500 m，OM2 (50/125- $\mu$ m)光缆的最大传输距离为1500 m。

位于2区的OC11Ex/3G.2将信号通过光纤接口传输至位于1区的OC11Ex/2G.2，并由其将信号转换。再通过RS485-IS接口输出本安信号。

RS485-IS 接口模块完全符合PNO PROFIBUS标准。光耦 OC11Ex/2G.2

- 本安RS485-IS PROFIBUS接口 (由PNO工作组根据RS485-IS研制)
- 带ST接头的本安光纤用于发射器和接收器。

最多可连接 31 个总线端子到光耦。可自动检测 9.6 kbps~ 1.5 Mbps 的波特率。

4 种诊断状态指示灯 (通电, 光纤诊断, RS485接口, 波特率诊断)。含1个M8的通讯接口。通过M8的接口可以使2个OC11Ex设备相连通。断路或短路状态不会由一个网段传送到下一个网段。所有的网段都可以独立于其他网段无故障运行。

为了确保PROFIBUS-DP网段中节点和电缆长度不受限制,在该耦合器中再生信号的幅值和相位。OC11Ex/2G.2外壳接地通常使用容性接地耦合到PA总线。



- 设备用于将现场总线电路的电信号转换成光信号的数据传输
- 电源具有最大 31 个节点
- OM1 (62.5/125)用于距离远至2500 m的数据传输
- OM2 (50/125)用于距离远至1500 m的数据传输
- 可在防爆1区安装
- 注意:有效光束对应的空电位!

## 尺寸

型号	OC11EX/2G.2
货号	6890427
工作电压	24 VDC
工作电压U <sub>0</sub>	18...32 VDC
Current consumption	100 mA
电隔离	完全电隔离, 满足 EN 60079-11认证
通道数	1

传输速率	9.6 kbps到1.5 Mbps
光纤类型	多模光纤62.5/125 μm

防爆认证	IECEX PTB 15.0042X
防爆认证	PTB 05 ATEX 2051 X
防爆标识	Ⓢ II 2 G Ex eb mb [ib op is Gb] IIC T4

显示屏/控件	
电源指示灯	1 ×绿色
状态/故障指示灯	2 ×黄色/红色
波特率检测	1 ×黄色

外壳材料	电镀铝
前面的电机	FR4, 棕
连接方式	导轨安装(DIN 60715)或墙式安装
防护等级	IP20
工作温度	-20...+70 °C
相对湿度	≤ 在40°C时为93%, 根据IEC 60068-2-78标准
振动测试	符合IEC 60068-2-6标准
冲击测试	符合IEC 60068-2-27标准
EMC	符合EN 61326-1标准 符合Namur NE21标准
MTTF	234 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
尺寸	72 x 105.5 x 31 mm

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

