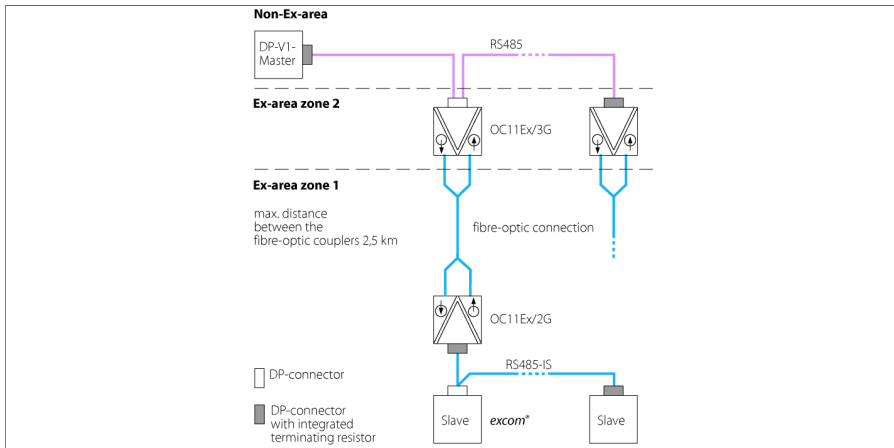


Sistema de E/S excom

PROFIBUS-DP acoplador de fibra óptica para zona 1

OC11EX/2G.2



El optoacoplador OC11Ex/2G.2 convierte las señales PROFIBUS-DP de los cables de cobre en señales ópticas. Por lo tanto, las señales de bus se pueden transmitir desde el área segura al área Ex en largas distancias sin potencial ni interferencia. Cuando se utilizan cables de fibra óptica, el rango máximo de baudios es de 2500 m para los cables OM1 (62,5/125 μm) y de 1500 m para los cables OM2 (50/125 μm).

En la zona 1 el OC11Ex/2G.2 recibe en la interfaz de fibra óptica las señales procedentes del acoplador OC11Ex/3G.2 para la zona 2 de Turck y las convierte. A continuación el aparato las transmite a la interfaz RS485-IS con nivel de seguridad intrínseca.

La interfaz RS485-IS ha sido realizada totalmente según las directrices de PNO para PROFIBUS. El acoplador de fibra óptica OC11Ex/2G.2 equipa una

- interfaz RS485-IS para PROFIBUS con seguridad intrínseca (conforme al borrador de las directrices "RS485-IS" del círculo de trabajo PNO),
- con seguridad intrínseca, interfaz óptica con conectores macho ST para la conexión de emisor y receptor.

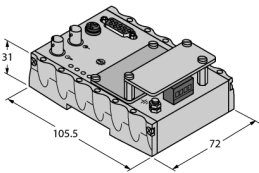
En el acoplador de fibra óptica se puede conectar hasta 31 usuarios. Admite velocidades de 9,6 Kbit/s a 1,5 Mbit/s que son identificadas automáticamente.

Para fines de diagnóstico se dispone de cuatro LED de estado (alimentación de tensión, segmento de fibra óptica, segmento RS485 e identificación de la velocidad de transferencia). El equipo dispone de una interfaz de comunicación M8. Con esta interfaz se puede acoplar dos aparatos OC11Ex iguales entre sí. Los errores de las líneas (rotura de hilo/cortocircuito) no son transmitidos de un segmento a otro. Esto permite el funcionamiento sin fallos de todos los segmentos independientes entre sí.

Para no limitar el grado máximo de utilización de un segmento PROFIBUS, en cuanto a número de usuarios y longitud de las líneas, se generan la amplitud y la fase en el acoplador. En el acoplador de fibra óptica OC11Ex/2G.2 el blindaje está siempre preparado capacitivamente para PA.

- Dispositivo para la transmisión de datos entre los circuitos eléctricos y ópticos del bus de campo
- máx. 31 nodos en la conexión eléctrica
- OM1 (62,5/125) para transmitir datos a través de distancias de hasta 2500 m
- OM2 (50/125) para transmitir datos a través de distancias de hasta 1500 m
- Es posible realizar el montaje en la zona 1
- Nota: ¡el consumo de potencia mínimo (reposo) corresponde a la luz activa!

Medidas



Tipo	OC11EX/2G.2
N.º de ID	6890427
tensión nominal	24 VCC
Voltaje de funcionamiento U _o	18...32 VCC
Consumo de corriente	100 mA
Aislamiento galvánico	aislamiento galvánico completo conforme a EN 60079-11
Número de canales	1
Velocidad de transmisión	9,6 kBit/s hasta 1,5 MBit/s
Tipo de fibra óptica	Fibra multimodo de 62.5/125 µm
Homologación Ex conforme a la certificación	IECEX PTB 15.0042X
Homologación Ex conforme a la certificación	PTB 05 ATEX 2051 X
Identificación del aparato	Ex II 2 G Ex eb mb [ib op is Gb] IIC T4
Pantallas/controles	
Operatividad	1 × verde
Estado / Error	2 × amarillo/rojo
Detección de la tasa de baudios	1 × amarillo
Material de la cubierta	Aluminio anodizado
Placa frontal	FR4, gris
Tipo de sujeción	sujeción rápida sobre raíl DIN (EN 60715) o montaje empotrado
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Humedad relativa del aire	≤ 93 % a 40 °C según IEC 60068-2-78
Control de vibraciones	Conforme a IEC 60068-2-6
Control de choques	Conforme a IEC 60068-2-27
CEM	De conformidad con EN 61326-1 De conformidad con Namur NE21
MTTF	234 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Medidas	72 x 105.5 x 31 mm
Aprobaciones	ATEX cFMus cFM IECEX CCC INMETRO KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR KCC CE