



Boquilla de paso con fibra óptica

Características

- Transmisión bidireccional de datos rápida y sin interferencias
- No afectado por interferencias electromagnéticas
- Alta fiabilidad de transmisión
- Alta velocidad de transmisión
- Contactos libre de corrosión
- Conexión de enchufe sencillo (bajo coste de montaje)
- Fiable para la transmisión de señales con grandes distancias de transmisión
- Apto para su uso en condiciones extremas

Descripción

La boquilla de paso con fibra óptica (LWLD) se utiliza para tramos de transmisión óptica en zonas potencialmente explosivas que penetren en un espacio del tipo de protección "encapsulación a prueba de presión". Las fibras ópticas también están disponibles con conexiones de enchufe.

La guía de onda, también llamada "fibra", está hecha de vidrio y es resistente a las influencias mecánicas, climáticas, químicas y electromagnéticas. La guía se utiliza sobre todo para la transmisión de señales por medio de ondas electromagnéticas en las frecuencias de luz visible.

Las características de transmisión varían en función del tipo y la estructura de la fibra óptica.

Protección contra explosiones

Certificación

- ⊕ II 2G Ex d II
- ⊕ I M2 Ex d I

Certificado de ensayo

PTB 99 ATEX 1090 U

Datos técnicos

Potencia límite

máx. 5 mW/mm²

Número de hilos de fibra óptica

máx. 16 hilos

Temperatura en la fibra óptica

máx. +60 °C a +90 °C
-5 °C a +80 °C

Dependiendo de la fibra óptica utilizada, el cálculo de la temperatura máxima deberá basarse en el calentamiento de la carcasa en el lugar de uso a la temperatura ambiente máxima permitida.

Tipo/tamaño de rosca

M16 x 1,5 a M48 x 1,5

Instrucciones de montaje

Los taladros roscados en los que se enroscan las boquillas de paso tienen que cumplir los requisitos mínimos de la norma EN 60079-0, apartado 5.3.

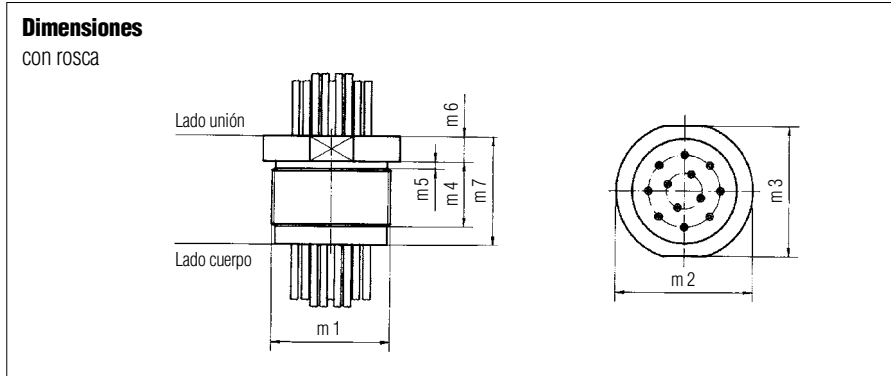
Las boquillas de paso con fibra óptica LWLD son aptas para su uso en equipos operativos eléctricos con la certificación encapsulado a prueba de presión "d" de los grupos IIA, IIB, e IIC.

Aviso

Las boquillas se deben fijar en el equipo operativo eléctrico de manera no se tuerzan ni suelten.



Dimensiones								
Tipo		m1	m2	m3	m4	m5	m6	m7
con rosca	57-910-...7	M48 x 1,5	∅ 55	52	30	2,0	7	50
	57-910-...6	M42 x 1,5	∅ 48	46	25	2,0	7	35
	57-910-...5	M38 x 1,5	∅ 42	40	25	2,0	7	35
	57-910-...4	M36 x 1,5	∅ 42	40	25	2,0	7	35
	57-910-...3	M33 x 1,5	∅ 38	36	18	2,0	7	30
	57-910-...2	M24 x 1,5	∅ 29	27	19	2,0	5	26
	57-910-...D	M16 x 1,5	∅ 21	19	17	1,5	5	25



Equipamiento	
Ejecución LWLD	Cable LWL* 50/125; 62,5/125; 200/230
Tipo	Número máx de hilos
con rosca	
57-910-...7	16
57-910-...6	12
57-910-...5	8
57-910-...4	8
57-910-...3	6
57-910-...2	4
57-910-...D	1

*Cables single mode bajo pedido

Tabla de selección boquilla de paso con fibra óptica							
Tipo de cuerpo	ID	Tipo de fibra núcleo/funda	ID	Sección nominal (µm) Núcleo/funda o núcleo/flexible*	ID	Tipo de cuerpo	ID
con rosca métrica	0	Hilo único/hilo único vidrio/vidrio	A	50/125	2	M16 x 1,5	D
						M24 x 1,5	2
						M33 x 1,5	3
						M36 x 1,5	4
						M38 x 1,5	5
						M42 x 1,5	6
200/230	6	M48 x 1,5	7				

*Cables single mode bajo pedido

