

Hoja técnica

Fibra óptica de vidrio para funcionamiento como sensor

Código: 50153811

GF-LB-SS-430-SM

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Notas
- Para más información



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	GF
Principio de funcionamiento	Principio unidireccional
Tipo de equipo	Fibra óptica emisora y receptora
Campo de aplicación	Aplicaciones generales

Versión especial

Versión especial	Resistente al calor
------------------	---------------------

Datos ópticos

Ángulo de apertura	60 °
Salida del haz de luz	Frontal
Núcleo de fibra	Disposición de fibras mezcladas Núcleo de fibras múltiples
Material del núcleo de fibra	Vidrio
Diámetro de fibra activo	1 mm
Alcance con LV461	0 ... 150 mm
Alcance con LV462	0 ... 250 mm
Alcance con LV463	0 ... 400 mm
Alcance con LV463.XV	0 ... 680 mm
Alcance con LV463.XR	0 ... 1.000 mm
Alcance con LV463L.XR	0 ... 2.000 mm

Conexión

Conexión, en el lado del amplificador	Ø 2,2 mm
---------------------------------------	----------

Datos mecánicos

Diseño	Cilíndrico
Diámetro externo	2,9 mm
Material cabezal	Acero inoxidable
Tipo	Fibras ópticas de vidrio (GF)
Longitud de fibra	3.000 mm
Material de recubrimiento de fibra	Acero inoxidable
Fijación del cabezal de exploración	M4
Radio de curvatura mínimo (estático)	R23
Radio de curvatura mínimo (en movimiento)	R23
Longitud del casquillo a la salida de luz	25,7 mm
Rosca métrica en casquillo de fibra óptica	Sí
Tendido	Estándar

Datos ambientales

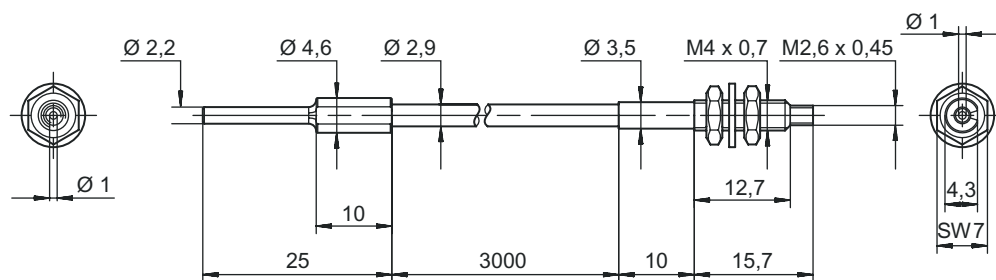
Temperatura ambiente en servicio	-40 ... 250 °C
----------------------------------	----------------

Clasificación

Número de arancel	90011090
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27273606
ECLASS 12.0	27273606
ECLASS 13.0	27273606
ECLASS 14.0	27273606
ECLASS 15.0	27273606
ECLASS 16.0	27273606
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
ETIM 9.0	EC002651
ETIM 10.0	EC002651
UNSPSC 26.08	41112103

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Notas



¡Atención al uso conforme!



- ⚠ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- ⚠ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ⚠ Emplee el producto para el uso conforme definido.

Para más información

- Los productos adecuados para la operación de estas fibras ópticas son los amplificadores de fibra óptica LV461 y LV462B, así como LV463, LV463.XV y LV463.XR.
- El alcance máximo está limitado por la longitud de las fibras ópticas.
- Alcance medido sobre objeto blanco (reemisión del 90 %) con los siguientes ajustes en el amplificador de fibra óptica:
 - tiempo de respuesta máx.
 - amplificación máx.
 - umbral de conmutación mín.
- Las temperaturas de uso indicadas se aplican en caso de tendido rígido de las fibras. En caso de tendido flexible, se reduce la resistencia a la temperatura.