



**Datos técnicos****Datos generales**

Emisor de luz	IREL
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Dimensión del obstáculo	0,3 mm
Anchura de horquilla	50 mm
Límite de luz extraña	100000 Lux

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	1290 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

**Elementos de indicación y manejo**

Indicación de la función	LED rojo en enchufe de conexión
Elementos de mando	Regulador de sensibilidad, conmutador claro/oscuro

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	≤ 15 mA

**Salida**

Tipo de conmutación	conmutación claro/oscuro	
Señal de salida	1 pnp, prot. ctra. cortocircuito, colector abierto	
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 100 mA	
Reproducibilidad	0,05 mm	
Frecuencia de conmutación	f	2 kHz
Tiempo de respuesta		≤ 250 μs

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP67
Conexión	Conector macho M8 x 1, 3 polos
Material	
Carcasa	Fundición a presión de cinc, recubierta de polvo
Salida de luz	Vidrio
Masa	90 g

**Información general**

Aplicación en campo con peligro de explo-ver Indicación para el uso en el área con peligro de explosión

Categoría	3G
-----------	----

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con norma	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 60947-5-2:2007
Conformidad con estándar	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Autorizaciones y Certificados**

Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
------------------	--

**ATEX 3G (nA)**

Instrucciones de uso

**Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión****Categoría del aparato 3G (nA)**

para el uso en campos con peligro de explosión por gas, vapor y/o niebla

Conformidad con norma

94/9/EG

Conformidad con estándar

EN 60079-0:2009 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-28:2007

Identificación Ex

⊕ II 3 G Ex nAc op is IIC T6

Instalación, Puesta en marcha

Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado. La separación del conector sin herramientas debe evitarse montando el dispositivo protector suministrado. Únicamente se pueden separar las conexiones si la tensión está desconectada.

Conservación, Mantenimiento

Los componentes que se utilicen en zonas con peligro de explosión no deben ser alterados.

No está permitido reparar estos componentes.

**Condiciones especiales**

Temperatura ambiente máx. permitida 60 °C (140 °F)

T<sub>Umax</sub>

Protección contra daños mecánicos

Proteger los componentes de posibles daños mecánicos.

Protección contra luz-UV

Es necesario proteger el sensor de la radiación ultravioleta, que puede dañarlo. Esto se consigue utilizándolo en interiores.

Carga electrostática

Se debe evitar la carga electrostática del sensor.

Protección contra sobretensiones

Se deben tomar medidas para evitar que la tensión de medición no sobrepase más del 40 % si se presentan perturbaciones pasajeras.

Otras condiciones

Se debe proteger la línea de conexión o los conectores enchufables frente a cualquier tipo de cargas de tracción o presión excesiva o accidental. El conector enchufable no debe separarse bajo tensión. Con el conector enchufable separado debe evitarse el ensuciamiento del interior (es. decor, el rango no accesible en estado enchufado) verhindert werden. Sólo debe ser posible separar la unión enchufable mediante una herramienta. Esto se consigue gracias a la utilización de la protección contra desbloqueo "Seguro de clavija" (accesorio de montaje de Pepperl+Fuchs).