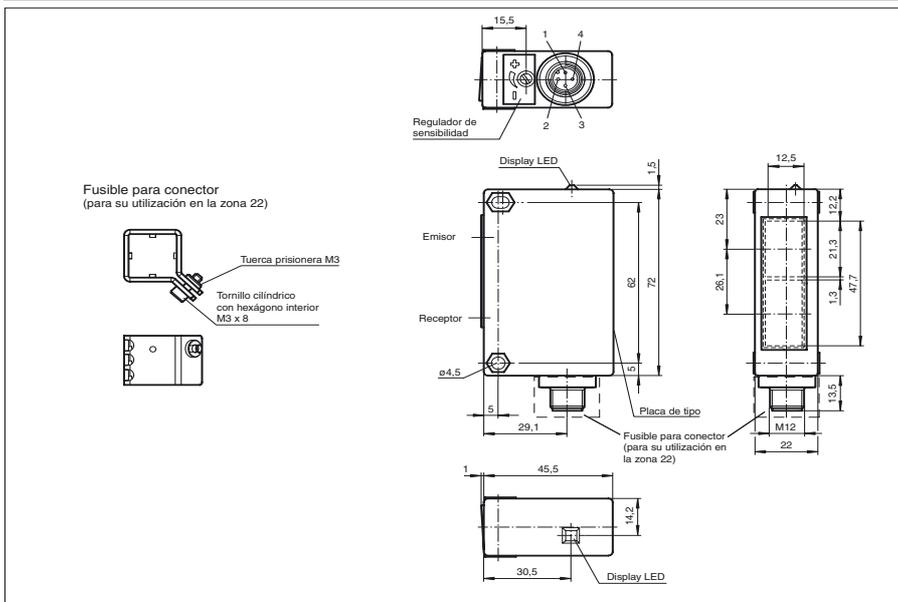




**Dimensiones**



**Referencia de pedido**

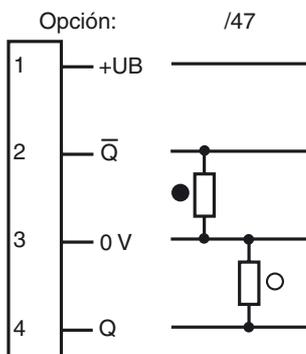
**RL32-8-H-800-RT-EX2/47/73c**

Sensor óptico de detección directa con supresión de fondo con conec. macho de plástico M12, 4 polos

**Características**

- Certificación ATEX para zona 2 y zona 22
- Diseño estrecho, especial para la técnica de almacenaje y transporte
- Datos de potencia óptica excelentes
- Cubierta óptica de vidrio resistente al rayado y a disolventes

**Conexión eléctrica**



○ = conmutación claro  
● = conmutación oscuro

Fecha de publicación: 2012-07-06 13:25 Fecha de edición: 2012-08-10 21:5581\_spa.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

Rango de detección	40 ... 800 mm
Rango de detección mín.	40 ... 300 mm
Rango de detección máx.	40 ... 800 mm
Objeto de referencia	blanco estándar 200 mm x 200 mm
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Diferencia blanco/negro (6%/90%)	< 20 %
Diámetro del haz de luz	aprox. 10 mm con rango de detección 800 mm
Angulo de apertura	aprox. 3 °
Límite de luz extraña	80000 Lux

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	840 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 amarillo, se enciende si el receptor recibe luz
Elementos de mando	Regulador del rango de detección

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	40 mA

**Salida**

Tipo de conmutación	Conmutación por claridad/oscuridad	
Señal de salida	2 PNP, antivalente, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad	
Tensión de conmutación	30 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 50 mA	
Frecuencia de conmutación	f	250 Hz
Tiempo de respuesta		2 ms

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP65
Conexión	Conector de plástico M12 x 1, 4 polos
Material	
Carcasa	ABS
Salida de luz	Vidrio
Masa	60 g

**Información general**

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

Categoría	3G; 3D
-----------	--------

**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 T4

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 50 °C (122 °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.

Protección contra sobretensiones

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

Proteger de la luz solar directa

El medio de producción debe instalarse de tal manera que los componentes ópticos no entren en contacto con la luz directa del sol.

Otras condiciones

El haz óptico del emisor no debe enfocarse. 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).

**ATEX 3D**

Instrucciones de uso

**Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión**

Indicación para el uso en el área con peligro de explosión  
 Conformidad con norma  
 Conformidad con estándar  
 Identificación Ex  
 Instalación, Puesta en marcha

Medios eléctricos para áreas peligrosas 47199;V1-W-E2-2M-PUR  
 94/9/EG  
 EN 60079-31:2009  
 ⓧ II 3 D Ex tc IIIC T75 °C

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**

Protección contra daños mecánicos  
 Protección contra luz-UV

Proteger los componentes de posibles daños mecánicos. Es necesario proteger el sensor de la radiación ultravioleta, que puede dañarlo. Esto se consigue utilizándolo en interiores.

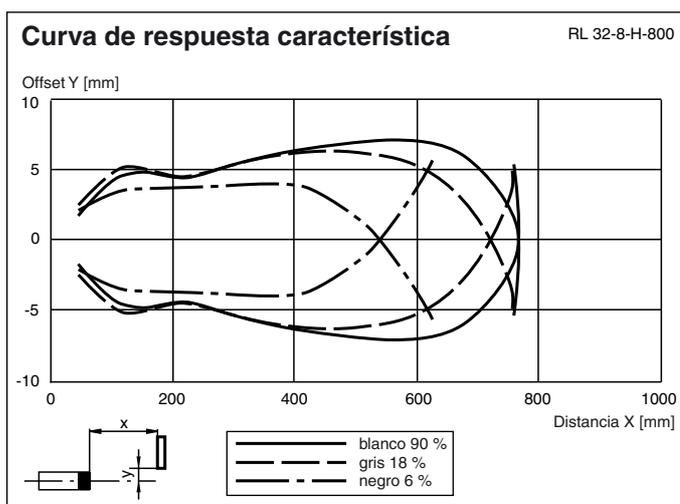
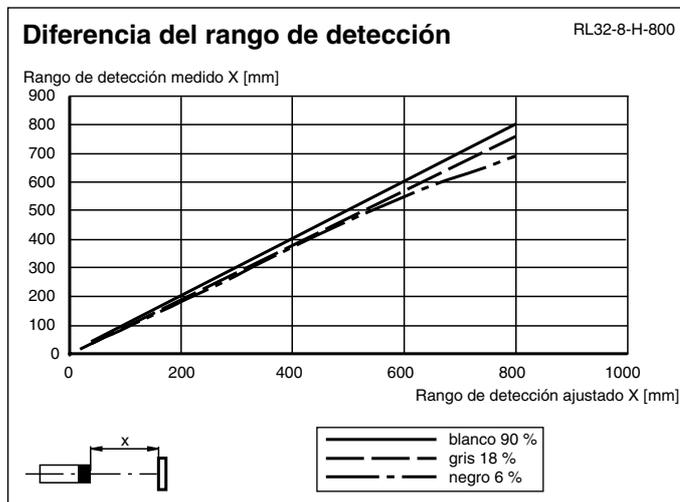
Protección contra sobretensiones

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

Otras condiciones

El medio de producción debe instalarse de tal manera que los componentes ópticos no entren en contacto con la luz directa del sol.

**Curvas/Diagramas**



Fecha de publicación: 2012-07-06 13:25 Fecha de edición: 2012-08-10 21:5561\_spa.xml