

Sensor óptico de barrera por reflexión RL80-54/25/31/76b/115 SET2

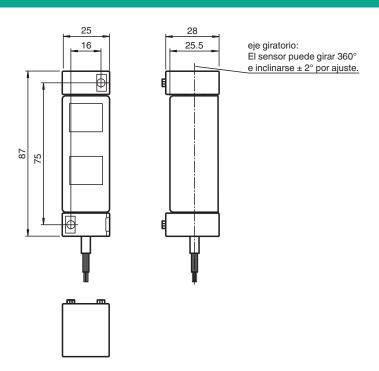


- Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizador y supresión de primer plano para los objetos reflectantes
- Salida relé
- Entrada de Test
- Grandes alcances obtenibles
- Reflector, incl. en suministro

Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado



Dimensiones



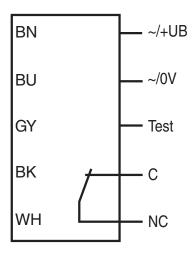
Datos técnicos

Datos generales	
Distancia útil operativa	REF-H88x50 0 12 m
Distancia del reflector	REF-H88x50 2,5 15,5 m
Distancia útil límite	REF-H88x50 15,5 m
Objeto de referencia	REF-H88x50
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 640 nm
Diámetro del haz de luz	aprox. 200 mm a una distancia de 6 m

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Indicación de la función Datos eléctricos Tensión de trabajo UB 12 24 V CA/CC Rizado 10 % Corriente en vacío Retardo a la disponibilidad t v √ 300 ms Intrada Entrada de Test Desconexión del emisor a 0 V y si la entrada de prueba se deja desconectada Salida Tipo de conmutación Señal de salida Salida Tensión de conmutación Max. 50 V CA; 60 V CC Corriente de conmutación máx. 1 A Potencia de conmutación max: 30 W; 60 VA Tiempo de respuesta De haz de luz sin obstrucciones a haz de luz interrumpido: 10 ms De haz de luz sin obstrucciones: 80 ms Conformidad Norma del producto Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Condiciones ambientales Temperatura ambiente -30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F)	Datos técnicos		
Duración de servicio (Tn) 20 a Factor de cobertura de diagnóstico (DC) 0 6 Factor de cobertura de diagnóstico (DC) 0 7 Indicación de la función 1 2 LED amarillo LE	Ángulo de apertura		3°
Duración de servicio (T _M) 20 a Factor de cobertura de diagnóstico (DC) 0 % Elementos de indicación y manejo LED amarillo Indicación de la función LED amarillo Datos eléctricos 10 % Flizado 10 % Corriente en vacío I₀ ≤ 40 mA Retardo a la disponibilidad t, < 300 ms	Límite de luz extraña		EN 60947-5-2 10000 Lux
Factor de cobertura de diagnóstico (DC) 0 % Identicación de la función LED amarillo Indicación de la función LED amarillo Identicación de la función Identicación de la disponibilidad Identicación la desirca Identicación la desirca Identicación Iden	Datos característicos de seguridad funciona	al	
Indicación de la función Indicación de la función Indicación de la función Indicación de trabajo Indicación I	Duración de servicio (T _M)		20 a
Indicación de la función Datos eléctricos Tensión de trabajo Us 12 24 V CA/CC Rizado 10 % Corriente en vacio Retardo a la disponibilidad t₂ < 300 ms Intrada Entrada de Test Desconexión del emisor a 0 V y si la entrada de prueba se deja desconectada salida Tipo de comutación Señal de salida Tensión de commutación Señal de salida Tensión de commutación Tensión de producto Max. 30 W; 60 VA Tempo de respuesta De haz de luz sin obstrucciones a haz de luz interrumpido: 10 ms De haz de luz interrumpido a haz de luz sin obstrucciones: 80 ms Conformidad Norma del producto EN 60947-5-2 Mutorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Temperatura ambiente Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Policarbonato Salida de luz PMMA	Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Patos eléctricos Tensión de trabajo Us 12 24 V CA/CC Rizado 10 % Corriente en vacío I₀ ≤ 40 mA Retardo a la disponibilidad t₀ < 300 ms Intrada Entrada de Test Desconexión del emisor a 0 V y si la entrada de prueba se deja desconectada de Test Desconexión del emisor a 0 V y si la entrada de prueba se deja desconectada de Test Desconexión del emisor a 0 V y si la entrada de prueba se deja desconectada de Test Desconexión del emisor a 0 V y si la entrada de prueba se deja desconectada de Test Desconexión del emisor a 0 V y si la entrada de prueba se deja desconectada de Test Desconexión del emisor a 0 V y si la entrada de prueba se deja desconectada de Test Desconexión del emisor a 0 V y si la entrada de prueba se deja desconectada de Test Desconectada desconmutación Desconexión claro Señal de salida Salida relé Contacto N.C. relés activados: Haz de luz no cortado Tensión de conmutación máx. 50 V CA; 60 V CC Desconectada De	Elementos de indicación y manejo		
Tensión de trabajo Ua 12 24 V CA/CC	Indicación de la función		LED amarillo
Rizado 10 % Corriente en vacío I ₀ ≤ 40 mA Retardo a la disponibilidad t _v < 300 ms Entrada Entrada de Test Desconexión del emisor a 0 V y si la entrada de prueba se deja desconectada salida Tipo de commutación Commutación claro Señal de salida Salida Salida Relé Contacto N.C. relés activados: Haz de luz no cortado Aseida de commutación máx. 50 V CA; 60 V CC Corriente de conmutación máx. 1 A Potencia de conmutación max: 30 W; 60 VA Tiempo de respuesta De haz de luz sin obstrucciones a haz de luz interrumpido: 10 ms De haz de luz interrumpido a haz de luz sin obstrucciones: 80 ms Conformidad Norma del producto EN 60947-5-2 Autorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Condiciones ambientales Temperatura ambiente 30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Datos mecánicos Grado de protección P65 Conexión P65 Conexión P65 Conexión P061 Auterial Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Datos eléctricos		
Corriente en vacío lo lo ≤ 40 mA Retardo a la disponibilidad lo	Tensión de trabajo	U _B	12 24 V CA/CC
Retardo a la disponibilidad intrada Entrada de Test Desconexión del emisor a 0 V y si la entrada de prueba se deja desconectada Balida Tipo de conmutación Conmutación claro Señal de salida Tensión de commutación máx. 50 V CA; 60 V CC Corriente de conmutación máx. 1 A Potencia de conmutación Tempo de respuesta De haz de luz in obstrucciones a haz de luz interrumpido: 10 ms De haz de luz interrumpido a haz de luz sin obstrucciones: 80 ms Conformidad Norma del producto EN 60947-5-2 Autorización CCC Condiciones ambientales Temperatura ambiente Temperatura de almacenaje Autors acido de protección Grado de protección Grado de protección Grado de protección Conexión Autoria Besonnes de la	Rizado		10 %
Entrada de Test Desconexión del emisor a 0 V y si la entrada de prueba se deja desconectada Salida Tipo de conmutación Commutación claro Señal de salida Salida Salida relé Contacto N.C. relés activados: Haz de luz no cortado Tensión de conmutación máx. 50 V CA ; 60 V CC Corriente de conmutación máx. 1 A Potencia de conmutación max: 30 W ; 60 V A Tiempo de respuesta De haz de luz sin obstrucciones a haz de luz interrumpido: 10 ms De haz de luz interrumpido a haz de luz sin obstrucciones: 80 ms Conformidad Norma del producto EN 60947-5-2 Mutorización CCC Sondiciones ambientales Temperatura ambiente -30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Grado de protección IP65 Conexión Cable de PVC de 2 metros Material Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Corriente en vacío	I ₀	≤ 40 mA
Entrada de Test Desconexión del emisor a 0 V y si la entrada de prueba se deja desconectada Salida Tipo de conmutación Señal de salida Salida relé Contacto N.C. relés activados: Haz de luz no cortado máx. 50 V CA; 60 V CC Corriente de conmutación máx. 1 A Potencia de conmutación Tempo de respuesta De haz de luz sin obstrucciones a haz de luz interrumpido: 10 ms De haz de luz interrumpido a haz de luz sin obstrucciones: 80 ms Conformidad Norma del producto EN 60947-5-2 Autorizaciones y Certificados Autorización CCC Condiciones ambientales Temperatura ambiente Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Conexión Material Carcasa Policarbonato PMMA	Retardo a la disponibilidad	t _v	< 300 ms
Salida Tipo de conmutación Señal de salida Salida relé Contacto N.C. relés activados: Haz de luz no cortado Tensión de conmutación máx. 50 V CA; 60 V CC Corriente de conmutación máx. 1 A Potencia de conmutación Tempo de respuesta De haz de luz sin obstrucciones a haz de luz interrumpido: 10 ms De haz de luz interrumpido a haz de luz sin obstrucciones: 80 ms Conformidad Norma del producto EN 60947-5-2 Autorizaciones y Certificados Autorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Temperatura ambientales Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Datos mecánicos Grado de protección IP65 Conexión Conexión Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Entrada		
Tipo de conmutación Señal de salida Salida relé Contacto N.C. relés activados: Haz de luz no cortado máx. 50 V CA; 60 V CC Corriente de conmutación máx. 1 A Potencia de conmutación Tiempo de respuesta De haz de luz sin obstrucciones a haz de luz interrumpido: 10 ms De haz de luz interrumpido a haz de luz sin obstrucciones: 80 ms Conformidad Norma del producto Autorizaciones y Certificados Autorización CCC Condiciones ambientales Temperatura ambiente -30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Conexión Material Carcasa Salida de luz PMMA	Entrada de Test		Desconexión del emisor a 0 V y si la entrada de prueba se deja desconectada
Señal de salida Salida relé Contacto N.C. relés activados: Haz de luz no cortado Tensión de conmutación máx. 50 V CA; 60 V CC Corriente de conmutación máx. 1 A Potencia de conmutación Tiempo de respuesta De haz de luz sin obstrucciones a haz de luz interrumpido: 10 ms De haz de luz sin obstrucciones: 80 ms Conformidad Norma del producto Sutorizaciones y Certificados Autorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Condiciones ambientales Temperatura ambiente 30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Cotactos mecánicos Grado de protección IP65 Conexión Material Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Salida		
Tensión de conmutación máx. 50 V CA ; 60 V CC Corriente de conmutación máx. 1 A Potencia de conmutación max: 30 W ; 60 VA Tiempo de respuesta De haz de luz sin obstrucciones a haz de luz interrumpido: 10 ms De haz de luz interrumpido a haz de luz sin obstrucciones: 80 ms Conformidad Norma del producto EN 60947-5-2 Autorizaciones y Certificados Autorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Condiciones ambientales Temperatura ambiente -30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Datos mecánicos Grado de protección IP65 Conexión Cable de PVC de 2 metros Material Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Tipo de conmutación		Conmutación claro
Corriente de conmutación máx. 1 A Potencia de conmutación max: 30 W; 60 VA Tiempo de respuesta De haz de luz sin obstrucciones a haz de luz interrumpido: 10 ms De haz de luz interrumpido a haz de luz sin obstrucciones: 80 ms Conformidad Norma del producto EN 60947-5-2 Autorizaciones y Certificados Autorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Condiciones ambientales -30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura ambiente -30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Datos mecánicos IP65 Conexión Cable de PVC de 2 metros Material Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Señal de salida		Salida relé Contacto N.C. relés activados: Haz de luz no cortado
Potencia de conmutación max: 30 W; 60 VA Tiempo de respuesta De haz de luz sin obstrucciones a haz de luz interrumpido: 10 ms De haz de luz sin obstrucciones: 80 ms Conformidad Norma del producto EN 60947-5-2 Autorizaciones y Certificados Autorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Condiciones ambientales Temperatura ambiente -30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Conexión IP65 Conexión IP65 Conexión Cable de PVC de 2 metros Material Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Tensión de conmutación		máx. 50 V CA ; 60 V CC
Tiempo de respuesta De haz de luz sin obstrucciones a haz de luz interrumpido: 10 ms De haz de luz interrumpido a haz de luz sin obstrucciones: 80 ms Conformidad Norma del producto EN 60947-5-2 Autorizaciones y Certificados Autorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Condiciones ambientales Temperatura ambiente -30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Datos mecánicos Grado de protección IP65 Conexión Autorización Cable de PVC de 2 metros Material Carcasa Policarbonato PMMA	Corriente de conmutación		máx. 1 A
De haz de luz interrumpido a haz de luz sin obstrucciones: 80 ms Conformidad Norma del producto Autorizaciones y Certificados Autorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Condiciones ambientales Temperatura ambiente -30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Oatos mecánicos Grado de protección IP65 Conexión Material Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Potencia de conmutación		max: 30 W ; 60 VA
Norma del producto Autorizaciones y Certificados Autorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Condiciones ambientales Temperatura ambiente -30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Datos mecánicos Grado de protección IP65 Conexión Conexión Material Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Tiempo de respuesta		
Autorizaciones y Certificados Autorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Condiciones ambientales Temperatura ambiente -30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Datos mecánicos Grado de protección IP65 Conexión Cable de PVC de 2 metros Material Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Conformidad		
Autorización CCC Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. Condiciones ambientales Temperatura ambiente -30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Catos mecánicos Grado de protección IP65 Conexión Cable de PVC de 2 metros Material Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Norma del producto		EN 60947-5-2
no requieren aprobación. Condiciones ambientales Temperatura ambiente -30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Cotatos mecánicos Grado de protección IP65 Conexión Cable de PVC de 2 metros Material Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Autorizaciones y Certificados		
Temperatura ambiente -30 60 °C (-22 140 °F) Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Datos mecánicos Grado de protección IP65 Conexión Cable de PVC de 2 metros Material Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Temperatura de almacenaje -40 70 °C (-40 158 °F) Patos mecánicos Grado de protección IP65 Conexión Cable de PVC de 2 metros Material Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Condiciones ambientales		
Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Temperatura ambiente		-30 60 °C (-22 140 °F)
Grado de protección IP65 Conexión Cable de PVC de 2 metros Material Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Temperatura de almacenaje		-40 70 °C (-40 158 °F)
Conexión Cable de PVC de 2 metros Material Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Datos mecánicos		
Material Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Grado de protección		IP65
Carcasa Policarbonato Salida de luz PMMA	Conexión		Cable de PVC de 2 metros
Salida de luz PMMA	Material		
	Carcasa		Policarbonato
Masa aprox. 155 g	Salida de luz		PMMA
	Masa		aprox. 155 g

Asignación de conexión



Indicación

LED amarillo	Reserva operativa (RO)	Descripción	
< 15 min después de encenderse (configuración)			
Apagado	0 > 3	Haz de luz libre, sensor alineado de forma óptima o colocado para el máximo periodo operativo	
intermitencia a 2 Hz	1<0<3	Sensor alineado de forma incorrecta, sensor o reflector sucio	
Encendido	0 < 1	Sensor desalineado o haz de luz interrumpido	
> 15 min después de encenderse (en funcionamiento)			
Apagado	O > 1,5	Haz de luz libre	
intermitencia a 4 Hz	1 < 0 < 1,5	Sensor o reflector sucio	
Encendido	0 < 1	Haz de luz interrumpido	

Curva de características

