



Referencia de pedido

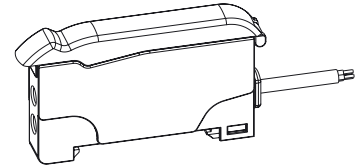
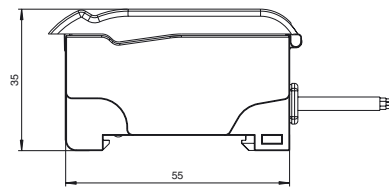
SU18-16/40a/102/115/126a

Fibra óptica
con cable fijo

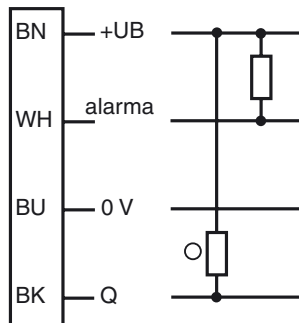
Características

- Línea básica para instalación del carril DIN
- Diseño estrecho
- 3 tiempos de reacción seleccionables
- Frecuencia de conmutación elevada
- Función de autodiagnóstico

Dimensiones



Conexión eléctrica



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Fecha de publicación: 2011-09-16 13:43 Fecha de edición: 2011-11-16 803585_spa.xml

Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	hasta 150 mm (KLR-C02-2,2-2,0-K146)
Alcance	hasta 450 mm (KLE-C01-2,2-2,0-K116)
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 660 nm
Límite de luz extraña	10000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	690 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo	LED verde, iluminado estático Power on , Indicación de baja tensión: LED verde intermitente (aprox. 0,8 Hz) , cortocircuito : LED verde intermitente (aprox.. 4 Hz)
Indicación de la función	LED amarillo: iluminado estático Estado de conmutación, parpadea si está por debajo de la reserva de función
Elementos de mando	Potenciómetro para el ajuste de la sensibilidad Conmutador selector de 2 posiciones: luminoso/oscuro Conmutador selector de 3 posiciones: funciones de tiempo - temporizador desconectado, retardo de atracción 40 ms, retardo de caída 40 ms Conmutador selector de 3 posiciones: modo de servicio - normal, alta velocidad de conmutación, alta resolución

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I ₀	≤ 30 mA

Salida

Salida de preavería		1 npn, protegido contra cortocircuito, colector abierto
Tipo de conmutación		Conmutación claro/oscuro reversible, conmutable
Señal de salida		1 npn, protegido contra cortocircuito, colector abierto
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA , carga óhmica
Caída de tensión	U _d	≤ 2 V DC a 100 mA ; ≤ 0,7 V con 10 mA
Frecuencia de conmutación	f	Modo estándar: 3 kHz , Modo de alta velocidad: 6 kHz , Alta resolución: 250 Hz
Tiempo de respuesta		Modo estándar: 160 μs , Modo de alta velocidad: 80 μs , Alta resolución: 2 ms
Repetibilidad	R	≤ 0,5 % A la anchura de exploración ajustada

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

Datos mecánicos

Tipo de protección	IP50
Conexión	cable 2 m, 4 x 0,14 mm ² , PVC
Material	
Carcasa	PC
Masa	45 g

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Accessories

KLR-C02-2,2-2,0-K146
Fibra óptica de plástico por reflexión

KLR-C02-2,2-2,0-K70
Fibra óptica de plástico por reflexión

KLR-C02-1,0-2,0-K75
Fibra óptica de plástico por reflexión

KLR-C09-1,25-2,0-K76
Fibra óptica de plástico por reflexión

KLR-C09-1,25-2,0-K74
Fibra óptica de plástico por reflexión

KLR-C16-2,2-2,0-K71
Fibra óptica de plástico por reflexión

KLR-A32-2,2-2,0-K83
Fibra óptica de plástico por reflexión

KHR-C02-2,2-2,0-K131
Fibra óptica de plástico por reflexión

KHTR-C02-2,2-2,0-K88
Fibra óptica de plástico por reflexión

LHR 00-0,8-1,0-20M4
guía de luz de fibra óptica de reflexión con revestimiento silicona

KLE-C01-2,2-2,0-K116
Fibra óptica de plástico-unidireccional

KLE-C01-2,2-2,0-K103
Fibra óptica de plástico-unidireccional

KLE-C01-2,2-2,0-K102
Fibra óptica de plástico-unidireccional

KLE-C01-2,2-2,0-K100
Fibra óptica de plástico-unidireccional

KLE-C01-2,2-2,0-K101
Fibra óptica de plástico-unidireccional

KLE-C01-2,2-2,0-K113
Fibra óptica de plástico-unidireccional

KLE-C01-1,0-2,0-K120
Fibra óptica de plástico-unidireccional

KHE-C01-2,2-2,0-K122
Fibra óptica de plástico-unidireccional

KHTE-C01-2,2-2,0-K118
Fibra óptica de plástico-unidireccional

LHE 00-1,1-1,0-20M4
guía de luz de fibra óptica unidireccional con envoltura de silicona

Bracket SU
Soporte de montaje para carril DIN

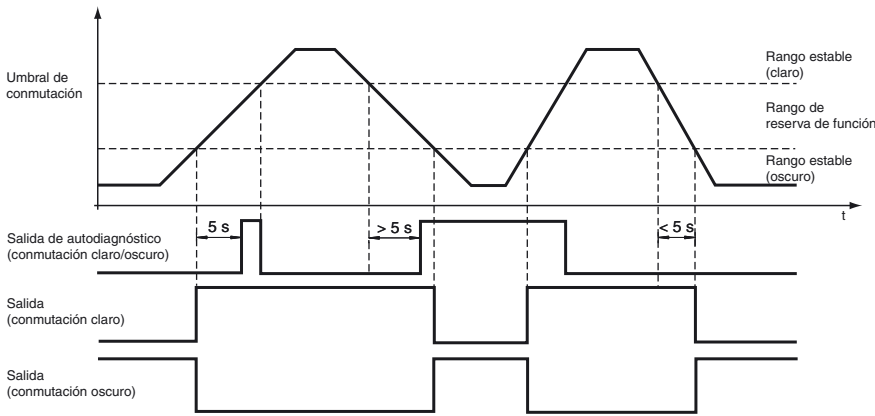
Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Fecha de publicación: 2011-09-16 13:43 Fecha de edición: 2011-11-16 803585_spa.xml

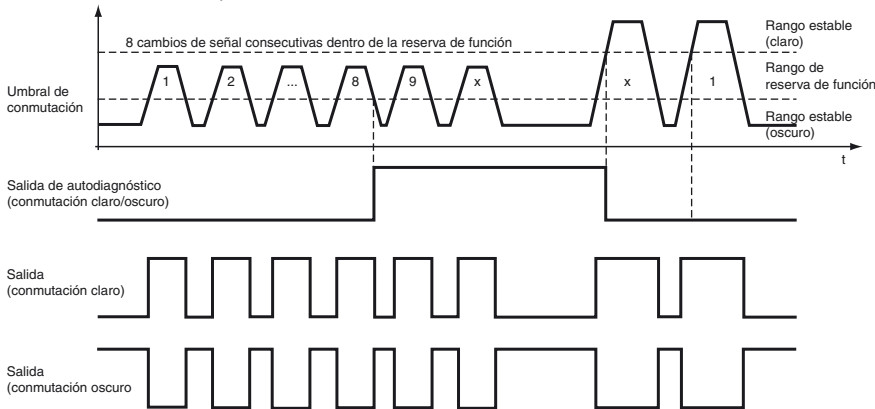
Curvas/Diagramas

Función de autodiagnóstico:

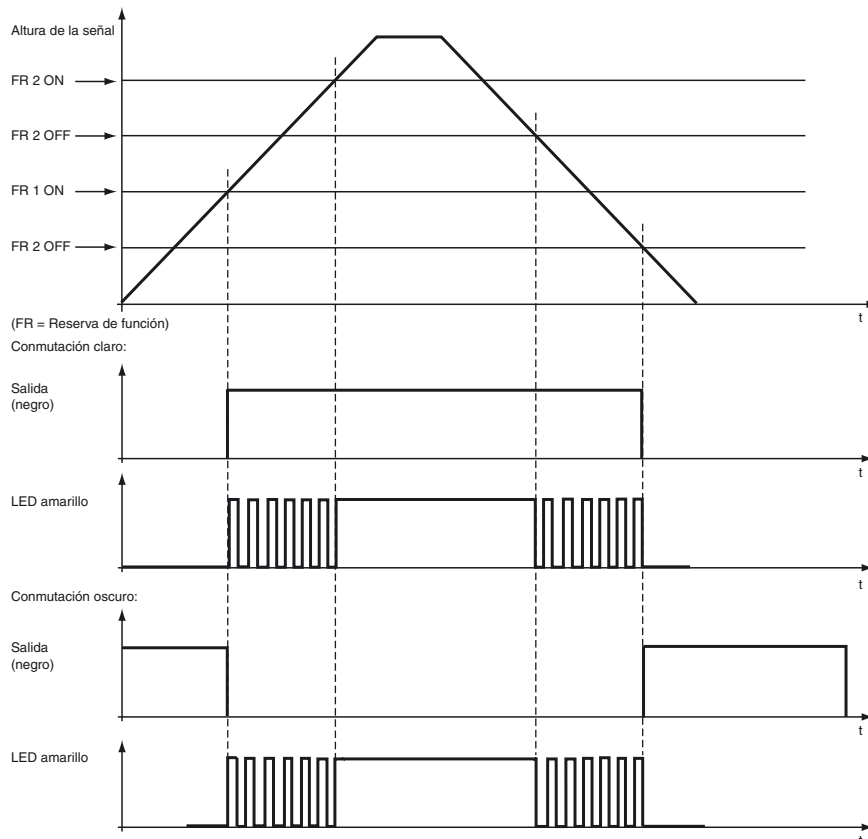
Reglaje 5 segundos para modo conmutación claro y conmutación oscuro



8 ciclos de conmutación claro y conmutación oscuro



Estado indicación por LED y funcionamiento:



Fecha de publicación: 2011-09-16 13:43 Fecha de edición: 2011-11-16 803585_spa.xml

Forma del cabezal	Fijación	Denominación	Núcleo	Alcance	Sección de las fibras	Tamaño mínimo de objeto	Longitud del conductor de luz	Radio de curvatura	Esquema de dimensiones	Características especiales
Roscado	M6	KHE-C01-2,2-2,0-K121	PMMA	200 mm	1,0 mm	0,25 mm	2 m	mín. 2 mm		sólo 2 mm Radio de curvatura
Cilíndrico	diá. 1,5 mm	KHE-C01-1,0-2,0-K139	PMMA	50 mm	0,5 mm	0,05 mm	2 m	mín. 1 mm		sólo 1 mm Radio de curvatura
Cilíndrico	diá. 3 mm	KHE-C01-2,2-2,0-K126	PMMA	50 mm	0,5 mm	0,15 mm	2 m	mín. 1 mm		sólo 1 mm Radio de curvatura
Cilíndrico	diá. 3 mm	KHE-C01-2,2-2,0-K123	PMMA	200 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	mín. 2 mm		sólo 2 mm Radio de curvatura
Ángulo recto	diá. 15 x 5	KHE-C01-2,2-2,0-K137	PMMA	35 mm	0,5 mm	0,15 mm	2 m	mín. 1 mm		sólo 1 mm Radio de curvatura
Ángulo recto	diá. 15 x 5	KHE-C01-2,2-2,0-K140	PMMA	150 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	mín. 2 mm		sólo 2 mm Radio de curvatura
Flexibilidad										
Roscado	M3 x 0,5 /M2,6	KLE-C01-1,3-2,0-K112	PMMA	200 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	mín. 25 mm		Alcance cuadruplicado con las lentes adicionales K-LA01/ Salida de luz lateral con K-LA02
Roscado	M3 x 0,5	KLE-C01-2,2-2,0-K103	PMMA	220 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	mín. 25 mm		
Roscado	M4 x 0,7 /M2,6	KLE-C01-2,2-2,0-K102	PMMA	220 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	mín. 25 mm		Alcance cuadruplicado con las lentes adicionales K-LA01/ Alcance octuplicado con las lentes adicionales K-LA06/ Salida de luz lateral con K-LA02
Roscado	M6	KLE-C01-2,2-2,0-K100	PMMA	220 mm	1 mm	0,32 mm	2 m	mín. 25 mm		
Roscado	M2,6	KLE-C01-2,2-2,0-K113	PMMA	200 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	mín. 25 mm		Alcance cuadruplicado con las lentes adicionales K-LA01/ Salida de luz lateral con K-LA02

Fecha de publicación: 2011-09-16 13:43 Fecha de edición: 2011-11-16 803585_spa.xml

Forma del cabezal	Fijación	Denominación	Núcleo	Alcance	Sección de las fibras	Tamaño mínimo de objeto	Longitud del conductor de luz	Radio de curvatura	Esquema de dimensiones	Características especiales
Cilíndrico	diá. 2 mm	KLE-C01-1,3-2,0-K114	PMMA	220 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	mín. 25 mm		
Cilíndrico	diá. 5 mm	KLE-C01-2,2-2,0-K101	PMMA	220 mm	1 mm	0,32 mm	2 m	mín. 25 mm		
Punta flexible										
Roscado	M4	KLE 00-2,2-2,0-K55	PMMA	228 mm	1 mm		2 m	mín. 25 mm		
Largo alcance										
Roscado	M3	KLE-C01-2,2-2,0-K116	PMMA	450 mm	1,5 mm	0,35 mm	2 m	mín. 40 mm		
Roscado	M6	KLE-C01-2,2-2,0-K115	PMMA	450 mm	1,5 mm	0,35 mm	2 m	mín. 40 mm		
Roscado	M8 x 1	FEF-PLT1	PMMA	6000 mm valor calculado para una longitud del conductor de luz de 2 m	1 mm		1 m	mín. 25 mm		más estrecho Haz de luz
Roscado	M8 x 1	FEF-PLT1-L2	PMMA	6000 mm valor calculado para una longitud del conductor de luz de 2 m	1 mm		2 m	mín. 25 mm		más estrecho Haz de luz
Roscado	M8 x 1	FEF-PLT1-L5	PMMA	6000 mm valor calculado para una longitud del conductor de luz de 2 m	1 mm		4 m	mín. 25 mm		más estrecho Haz de luz
Cilíndrico	diá. 3 mm	KLE-C01-2,2-2,0-K117	PMMA	400 mm	1,5 mm	0,35 mm	2 m	mín. 25 mm		
Salida lateral de luz										
Cilíndrico	diá. 4,75 mm	KHE-C01-2,2-2,0-K136	PMMA	50 mm	0,5 mm	0,15 mm	2 m	mín. 1 mm		sólo 1 mm Radio de curvatura
Array										

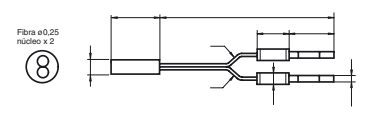
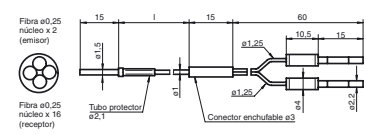
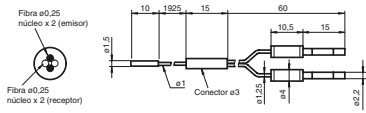
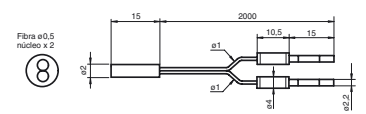
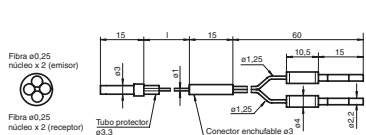
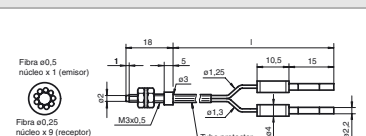
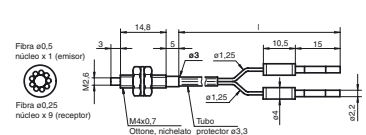
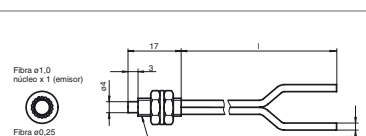
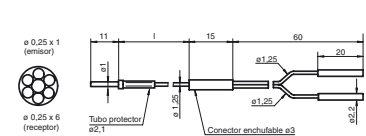
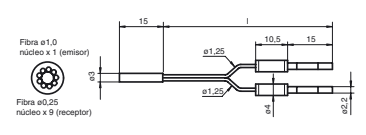
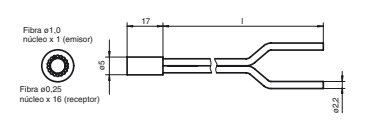
Fecha de publicación: 2011-09-16 13:43 Fecha de edición: 2011-11-16 803585_spa.xml

Forma del cabezal	Fijación	Denominación	Núcleo	Alcance	Sección de las fibras	Tamaño mínimo de objeto	Longitud del conductor de luz	Radio de curvatura	Esquema de dimensiones	Características especiales
Ángulo recto	Puente 3 mm	LHE 00-1,1-1,0-WC3	Vidrio	195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm estático		- 40°C ... + 180 °C
Ángulo recto	Puente 10 mm	LHE 00-1,1-1,0-K9	Vidrio	195 mm	1,1 mm		1 m	4 mm estático		- 40°C ... + 180 °C
Versión especial										
Cúbico	2 x 2,2 m	KHE-A01-1,0-2,0-K138	PMMA	25 mm	0,5 mm	0,05 mm	2 m	mín. 1 mm		sólo 1 mm Radio de curvatura
Horquilla	2 x 3,2 m	KLE-C02-1,25-2,0-K134	PMMA	5 mm	2 x 0,25 m		2 m	mín. 10 mm		
Horquilla	2 x 3,2 m	KLE-C02-1,25-2,0-K135	PMMA	10 mm	2 x 0,25 m		2 m	mín. 10 mm		

Tabla de selección conductores de luz de reflexión

Forma del cabezal	Fijación	Denominación	Núcleo	Distancia de detección	Sección de las fibras	Longitud del conductor de luz	Radio de curvatura	Esquema de dimensiones	Características especiales	
Muy preciso										
Roscado	M3 x 0,5	KLR-C02-1,0-2,0-K75	PMMA	4 mm	2 x 0,25 m	2 m	mín. 10 mm			
Roscado	M4 x 0,7	KLR-C02-1,0-2,0-K73	PMMA	4 mm	2 x 0,25 m	2 m	mín. 10 mm			
Roscado	M3 x 0,5	KLR-C04-1,25-2,0-K78	PMMA	8 mm	4 x 0,25 m	2 m	mín. 15 mm			
Cilíndrico	diá. 2,0 mm	KLR-C02-1,0-2,0-K91	PMMA	4 mm	2 x 0,25 m	2 m	mín. 10 mm			

Fecha de publicación: 2011-09-16 13:43 Fecha de edición: 2011-11-16 803585_spa.xml

Forma del cabezal	Fijación	Denominación	Núcleo	Distancia de detección	Sección de las fibras	Longitud del conductor de luz	Radio de curvatura	Esquema de dimensiones	Características especiales
Cilíndrico	diá. 3,0 mm	KLR-C02-1,0-2,0-K90	PMMA	4 mm	2 x 0,25 mm	2 m	mín. 10 mm		
Cilíndrico	diá. 1,5 mm	KLR-C04-1,25-2,0-K80	PMMA	8 mm	4 x 0,25 mm	2 m	mín. 15 mm		
Cilíndrico	diá. 1,5 mm	KLR-C04-1,0-2,0-K133	PMMA	7 mm	4 x 0,25 mm	2 m	mín. 15 mm		
Cilíndrico	diá. 2,0 mm	KLR-C02-1,0-2,0-K87	PMMA	25 mm	2 x 0,5 mm	2 m	mín. 15 mm		
Cilíndrico	diá. 3,0 mm	KLR-C04-1,25-2,0-K79	PMMA	8 mm	4 x 0,25 mm	2 m	mín. 15 mm		
coaxial									
Roscado	M3 x 0,5	KLR-C09-1,25-2,0-K76	PMMA	30 mm	1 x 0,5 mm Emisor 9 x 0,25 mm Receptor	2 m	mín. 15 mm		sólo 0,5 mm de punto luminoso para 8 mm con lente adicional K-LA03
Roscado	M4 x 0,7 /M2,6	KLR-C09-1,25-2,0-K74	PMMA	30 mm	1 x 0,5 mm emisor 9 x 0,25 mm Receptor	2 m	mín. 15 mm		sólo 0,7 mm de punto luminoso para 10 mm con lente adicional K-LA04/ Alcance duplicado con las lentes adicionales K-LA01/ Alcance triplicado con las lentes adicionales K-LA06
Roscado	M6 x 0,75	KLR-C16-2,2-2,0-K71	PMMA	85 mm	1 x 1,0 mm emisor 16 x 0,25 mm Receptor	2 m	mín. 25 mm		
Cilíndrico	diá. 1,0 mm	KLR-C06-1,25-2,0-K81	PMMA	20 mm	1 x 0,25 mm Emisor 6 x 0,25 mm Receptor	2 m	mín. 15 mm		
Cilíndrico	diá. 3,0 mm	KLR-C09-1,25-2,0-K77	PMMA	30 mm	1 x 0,5 mm Emisor 9 x 0,25 mm Receptor	2 m	mín. 15 mm		
Cilíndrico	diá. 5,0 mm	KLR-C16-2,2-2,0-K72	PMMA	85 mm	1 x 1,0 mm emisor 16 x 0,25 mm Receptor	2 m	mín. 25 mm		
Muy flexible									

Fecha de publicación: 2011-09-16 13:43 Fecha de edición: 2011-11-16 803585_spa.xml

Se reserva el derecho a realizar cambios oportunos que supongan mejoras técnicas

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Germany: +49 621 776-4411
fa-info@pepperl-fuchs.com

Copyright Pepperl+Fuchs
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

