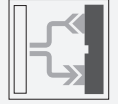




Fibra óptica

SU18/16/35/40a/110/115a

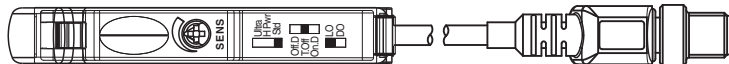
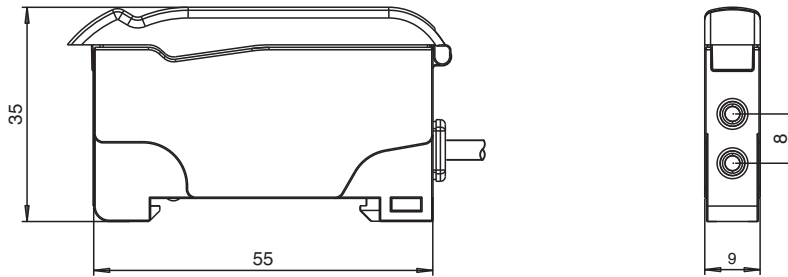


- Línea básica para instalación del carril DIN
- Versión de alto rendimiento
- Diseño estrecho
- 3 tiempos de reacción seleccionables
- Protección contra influencias mutuas

Sensor conductor de luz para conductores de luz de fibra de vidrio y conductor de luz de plástico



Dimensiones



<input type="checkbox"/> Ultra	Ultra = Ultra
<input type="checkbox"/> HPwr	HPwr = High-Power
<input type="checkbox"/> Std	Std = Standard
<input type="checkbox"/> Off.D	Off.D = Off Delay
<input type="checkbox"/> T.Off	T.Off = Timer off
<input type="checkbox"/> On.D	On.D = On Delay
<input type="checkbox"/> LO	LO = Light on
<input type="checkbox"/> DO	DO = Dark on

Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	hasta 460 mm (KLR-C02-2,2-2,0-K146)
Alcance	hasta 1500 mm (KLE-C01-2,2-2,0-K116)
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 640 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 %

Fecha de publicación: 2023-07-21 Fecha de edición: 2023-07-21 : 808702_spa.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

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

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

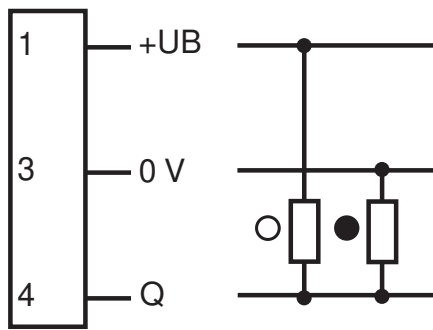
PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

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/oscurio Conmutador selector de 3 posiciones: funciones de tiempo - temporizador desconectado, retardo de atracción 40 ms, retardo de caída 40 ms Conmutador deslizante 3 posiciones: Modo operativo - modo estándar, modo de elevada potencia, modo ultra
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I_0	≤ 30 mA
Salida		
Tipo de conmutación		Conmutación claro/oscurio reversible, conmutable
Señal de salida		1 salida de contrafase npn/pnp , protegido contra cortocircuito
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 elevada potencia: 1 kHz , Modo ultra: 100 Hz
Tiempo de respuesta		Modo estándar: 160 μs , Modo de elevada potencia: 500 μs , Modo ultra: 5 ms
Repetibilidad	R	≤ 0,5 % A la anchura de exploración ajustada
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
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.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)
Temperatura de almacenaje		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
Anchura de la carcasa		9 mm
Altura de la carcasa		34,5 mm
Profundidad de la carcasa		62,3 mm
Grado de protección		IP50
Conexión		200 mm, cable PVC con Conector macho M8, 3 polos
Material		
Carcasa		PC
Masa		45 g

Asignación de conexión

Opción:



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Asignación de conexión

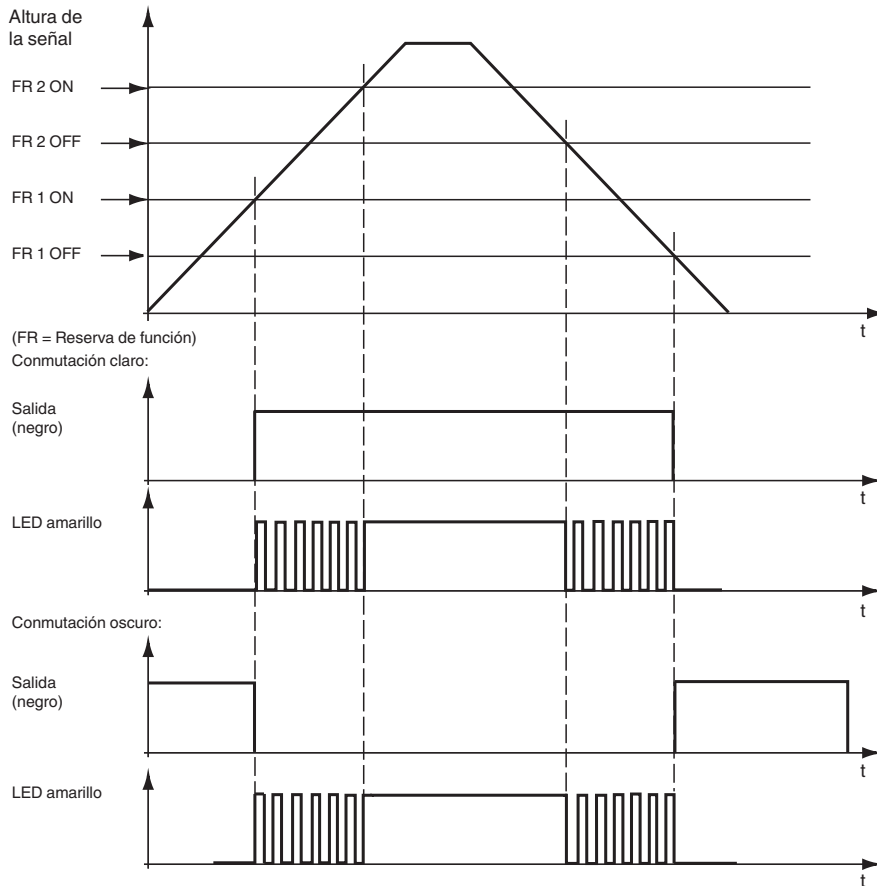


Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

Curva de características

Estado indicación por LED y funcionamiento:













Accesorios

	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

Fecha de publicación: 2023-07-21 Fecha de edición: 2023-07-21 : 808702_spa.pdf

Accesorios

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

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	M3	KHE-C01-2,2-2,0-K122	PMMA	Ultra: 800 mm HiPwr: 480 mm Est.: 200 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	min. 2 mm		sólo 2 mm de radio de curvatura
Roscado	M4 x 0,7 /M2,6	KHE-C01-1,0-2,0-K124	PMMA	Ultra: 210 mm HiPwr: 120 mm Est.: 50 mm	0,5 mm	0,15 mm	2 m	min. 1 mm		Alcance cuadruplicado con las lentes adicionales K-LA01/ Alcance octuplicado con las lentes adicionales K-LA06/ Salida de luz lateral con K-LA02/ sólo 1 mm de radio de curvatura
Roscado	M6	KHE-C01-2,2-2,0-K121	PMMA	Ultra: 800 mm HiPwr: 480 mm Est.: 200 mm	1,0 mm	0,25 mm	2 m	min. 2 mm		sólo 2 mm de radio de curvatura
Cilíndrico	diá. 1,5 mm	KHE-C01-1,0-2,0-K139	PMMA	Ultra: 210 mm HiPwr: 120 mm Est.: 50 mm	0,5 mm	0,05 mm	2 m	min. 1 mm		sólo 1 mm de radio de curvatura
Cilíndrico	diá. 3 mm	KHE-C01-2,2-2,0-K126	PMMA	Ultra: 210 mm HiPwr: 120 mm Est.: 50 mm	0,5 mm	0,15 mm	2 m	min. 1 mm		sólo 1 mm de radio de curvatura
Cilíndrico	diá. 3 mm	KHE-C01-2,2-2,0-K123	PMMA	Ultra: 800 mm HiPwr: 480 mm Est.: 200 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	min. 2 mm		sólo 2 mm de radio de curvatura
Ángulo recto	diá. 15 x 5	KHE-C01-2,2-2,0-K137	PMMA	Ultra: 140 mm HiPwr: 80 mm Est.: 35 mm	0,5 mm	0,15 mm	2 m	min. 1 mm		sólo 1 mm de radio de curvatura
Ángulo recto	diá. 15 x 5	KHE-C01-2,2-2,0-K140	PMMA	Ultra: 600 mm HiPwr: 350 mm Est.: 150 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	min. 2 mm		sólo 2 mm de radio de curvatura
Flexibilidad										
Roscado	M3 x 0,5 /M2,6	KLE-C01-1,3-2,0-K112	PMMA	Ultra: 800 mm HiPwr: 480 mm Est.: 200 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	min. 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	Ultra: 920 mm HiPwr: 520 mm Est.: 220 mm	1 mm	0,25 mm	2 m	min. 25 mm		

Fecha de publicación: 2023-07-21 Fecha de edición: 2023-07-21 : 808702_spa.pdf

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
Roscado	M4 x 0,7 /M2,6	KLR-C09-1,25-2,0-K74	PMMA	Ultra: 100 mm HiPwr: 60 mm Est.: 30 mm	1 x 0,5 mm emisor 9 x 0,25 mm receptor	2 m	min. 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	Ultra: 300 mm HiPwr: 190 mm Est.: 85 mm	1 x 1,0 mm emisor 16 x 0,25 mm receptor	2 m	min. 25 mm		
Cilíndrico	diá. 1,0 mm	KLR-C06-1,25-2,0-K81	PMMA	Ultra: 70 mm HiPwr: 45 mm Est.: 20 mm	1 x 0,25 mm emisor 6 x 0,25 mm receptor	2 m	min. 15 mm		
Cilíndrico	diá. 3,0 mm	KLR-C09-1,25-2,0-K77	PMMA	Ultra: 110 mm HiPwr: 60 mm Est.: 30 mm	1 x 0,5 mm emisor 9 x 0,25 mm receptor	2 m	min. 15 mm		
Cilíndrico	diá. 5,0 mm	KLR-C16-2,2-2,0-K72	PMMA	Ultra: 300 mm HiPwr: 190 mm Est.: 85 mm	1 x 1,0 mm emisor 16 x 0,25 mm Receptor	2 m	min. 25 mm		
Muy flexible									
Roscado	M3	KHR-C02-1,0-2,0-K96	PMMA	Ultra: 40 mm HiPwr: 25 mm Est.: 12 mm	2 x 0,5 mm	2 m	min. 1 mm		
Roscado	M4	KHR-C02-1,0-2,0-K95	PMMA	Ultra: 40 mm HiPwr: 25 mm Est.: 12 mm	2 x 0,5 mm	2 m	min. 1 mm		
Roscado	M4	KHR-C02-1,3-2,0-K92	PMMA	Ultra: 210 mm HiPwr: 130 mm Est.: 60 mm	2 x 1,0 mm	2 m	min. 2 mm		
Roscado	M6	KHR-C02-2,2-2,0-K94	PMMA	Ultra: 40 mm HiPwr: 25 mm Est.: 12 mm	2 x 0,5 mm	2 m	min. 1 mm		
Cilíndrico	diá. 3,0 mm	KHR-C02-1,3-2,0-K93	PMMA	Ultra: 200 mm HiPwr: 130 mm Est.: 60 mm	2 x 1,0 mm	2 m	min. 2 mm		
Flexibilidad									

Fecha de publicación: 2023-07-21 Fecha de edición: 2023-07-21 : 808702_spa.pdf

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

