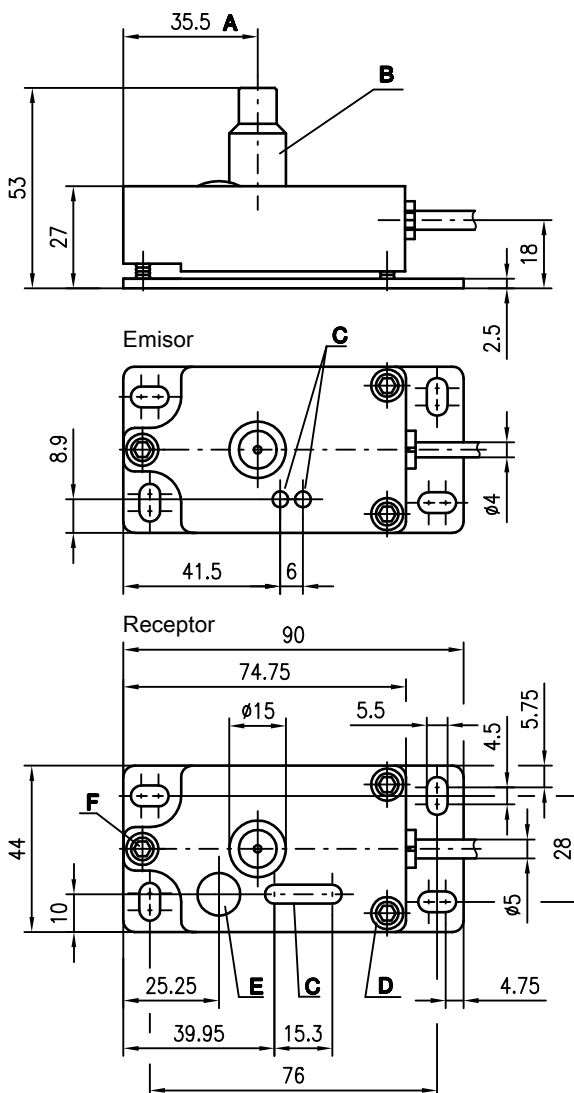


es 2020/05/06 501 07798



- Barrera fotoeléctrica unidireccional con láser para supervisar herramientas
- Alineación exacta y que ahorra tiempo del emisor y del receptor mediante punto luminoso visible e indicación del nivel (barra gráfica)
- Adaptación óptima a la herramienta y al entorno mediante ajuste de la sensibilidad
- Control estático y dinámico en el rango de 0 ... 8m (1mm Ø)
- Salida de advertencia para indicar la suciedad
- Conexión neumática para limpiar las ópticas
- Forma constructiva compacta y metálica con sistema de sujeción y ajuste incorporado

Dibujo acotado



- A Eje óptico
- B Conexión neumática
- C Diodos indicadores
- D Ajuste del eje X
- E Ajuste de sensibilidad
- F Ajuste del eje Y

Accesorios:

(disponible por separado)

- Diafragmas Ø 1,1mm y Ø 2mm (vea indicaciones para pedidos)

Conexión eléctrica

Emisor

10-30V DC +	br/BN
GND	bl/BU
activ	rt/RD
⊕	gnge/GNYE

Receptor

10-30V DC +	br/BN
warn	vi/VT
GND	bl/BU
⊕	sw/BK
⊕	ws/WH
DYN	rt/RD
⊕	gnge/GNYE

Derechos a modificación reservados • DS_BKL706_es_50107798.fm

Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance de operación ¹⁾	0 ... 8m (según el diafragma)
Límite de alcance ²⁾	0 ... 10m
Recorrido de luz	divergente
Fuente de luz	láser (luz modulada)
Longitud de onda	655nm (luz roja visible)
Láser clase	2 (según EN 60825-1)
Punto focal	a 1,4m (opcionalmente otro ajuste del foco)
Punto luminoso	a 1,4m con diafragma 2mm Ø: 0,8mm
Diafragmas recomendados para	receptor: 1,1mm Ø (1)
Broca 1mm Ø (0 ... 8m)	emisor: 2mm Ø (2)
Distancia mínima receptor/emisor	50mm (diafragma 1/2)

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	200Hz
Tiempo de respuesta	2,5ms
Tiempo de inicialización	100ms

Datos eléctricos

Tensión de servicio U _B	10 ... 30VCC (incl. ondulación residual)
Rizado residual	≤ 15% de U _B
Corriente en vacío emisor/receptor	≤ 30mA
Salidas de conmutación	PNP
Función	conmutación en claridad / oscuridad
Tensión de señal high/low	≥ (U _B - 2V) / ≤ 2V
Corriente de salida	máx. 200mA
Sensibilidad	ajustable con potenciómetro múltiple

Indicadores

Emisor

LED verde	disponible
LED amarillo	emisor activado

Receptor

Barra gráfica -LED 1 verde	disponible
-LED 2 rojo	salida de conmutación Q, \bar{Q} , Dyn
-LED 3-5 amarillo	Reserva de funcionamiento

Datos mecánicos

Carcasa	aluminio rojo, eloxado
Óptica	vidrio
Peso	400g (emisor y receptor)
Tipo de conexión	cable (emisor 4 x 0,25mm ² , receptor 7 x 0,25mm ²)
	Variante de PVC o PUR, longitud vea indicaciones para pedidos

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)	-20°C ... +40°C / -30°C ... +70°C
Límite de luz externa	≥ 30kLux (VDE 0660 T 208)
Circuito de protección ³⁾	1, 2, 3
Clase de protección VDE	III
Tipo de protección	IP 67
Resistencia a los golpes	onda semisenoidal, 30g, 11ms (VDE 0660 T 208)
Resistencia a vibraciones	10 ... 55Hz, máx. 7,5gn (VDE 0660 T 208)
Compatibilidad electromagnética	grado de severidad 3 (IEC 801.2...4)

Funciones adicionales

Entrada de activación activa

Emisor activo/inactivo	≥ 8V / ≤ 2V o no conectado
Retraso de activación/bloqueo	≤ 0,5ms

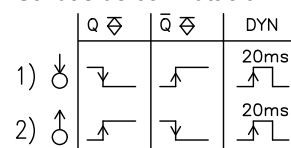
- 1) Alcance de operación: alcance recomendado con reserva de funcionamiento
 2) Límite de alcance: alcance máx. posible sin reserva de funcionamiento
 3) 1=protección transitoria, 2=protección contra polarización inversa, 3=protección contra cortocircuito para todas las salidas

Indicaciones de pedido

		Longitud de cable	Denominación	Núm. art.
Con diafragmas estándar (emisor: Ø 2mm, receptor: Ø 1,1mm)				
Con cable PUR	Emisor	10m	BKL 706 SE, 10000P	500 34293
	Receptor	15m	BKL 706/44 E, 15000P	500 34294
	Emisor	20m	BKL 706 SE, 20000P	500 41554
	Receptor	20m	BKL 706/44 E, 20000P	500 41555
Con diafragmas especiales (emisor: Ø 1,1mm, receptor: Ø 1,1mm)				
Con cable PUR	Emisor	10m	BKL 706 SE.1, 10000P	501 07098
	Emisor	20m	BKL 706 SE.1, 20000P	501 07099
Diafragmas				
Ø 1,1mm	natural	-	BKL 706 M	500 60796
Ø 2mm	negro	-	BL 66.2	500 20010

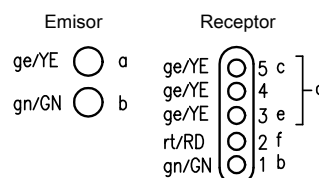
Notas

● Salidas de conmutación



- Eje luminoso interrumpido (herramienta se inserta en haz luminoso)
- Eje luminoso ya no interrumpido (herramienta ha atravesado, p. ej.)

● LEDs



- a Activación
 b Operatividad
 c Máx.
 d Sensibilidad
 e Mín.
 f Salida de conmutación

- Ajuste óptimo de sensibilidad:
5° LED empieza a lucir.
- El LED rojo señala el estado de la salida de conmutación.
- Indicación de advertencia láser

