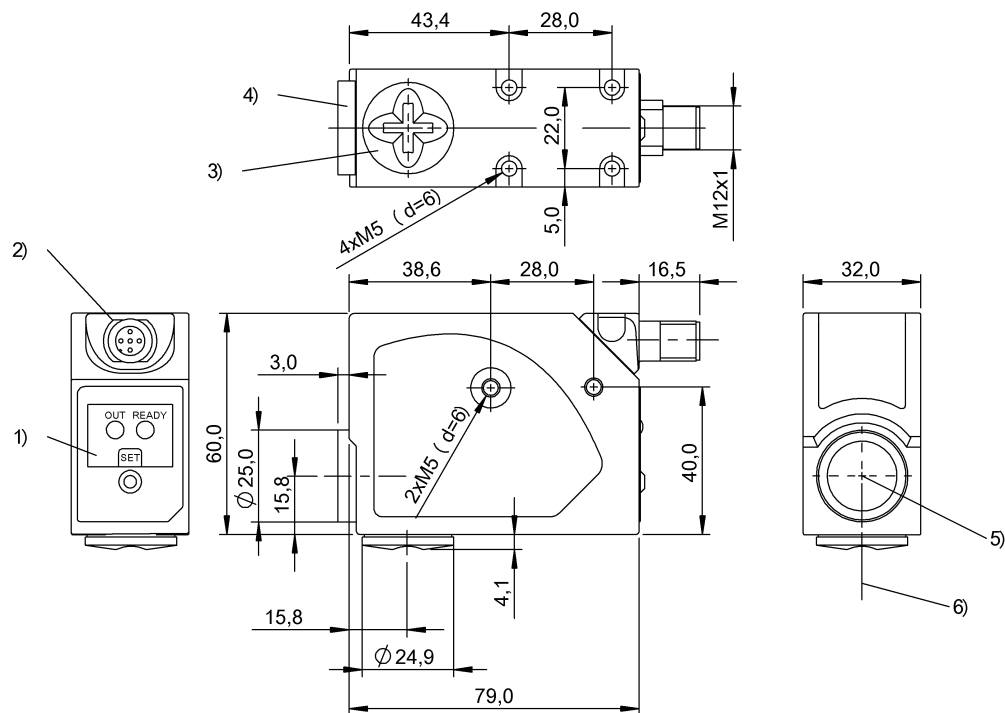




1) Panel de indicación y control, 2) Girable 270°, 3) Caperuza desmontable, 4) Lente estándar, desmontable, 5) Salida de luz estándar, 6) Salida de luz opcional



Basic features

Características adicionales	Óptica sustituible (salida de luz 0°/ 90°), punto luminoso vertical
Forma	Rectángulo Conexión giratoria
Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensores de contraste
Serie	67M

Display/Operation

Ajustador	Tecla
Indicación	Función de salida - LED amarillo Disponibilidad - LED verde Error - LED verde, parpadea Cortocircuito - LED verde, parpadea
Possibilidad de ajuste	Contraste (punto de actuación) Conmutación claro/oscurο Salida de conmutación PNP/NPN

Electrical connection

Conexión	Conector, M12x1-Conector
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

Sensores optoelectrónicos
BKT 67M-001-U-S92
Código de pedido: BKT0001

BALLUFF

Electrical data

Caída de tensión U_d máx. con I_e	2 V
Clase de protección	II
Corriente asignada de servicio I_e	100 mA
Corriente en vacío I_o máx. para U_e	50 mA
Frecuencia de conmutación	15000 Hz
Función de entrada	Función de temporización con./desc.
Ondulación residual máx. (% de U_e)	8 %
Resistencia de carga R_L mín. (analógico U)	2.2 kOhm
Retardo de conexión t_{on} máx.	0.033 ms
Retardo de desconexión t_{off} máx.	0.033 ms
Retardo de disposición t_v máx.	300 ms
Tensión asignada de aislamiento U_i	75 V DC
Tensión asignada de servicio U_e CC	24 V
Tensión de servicio U_b	10...30 VDC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g _n , 11 ms, 3x6 Semisinusoidal, 30 g _n , 6 ms, 3x10000
EN 60068-2-6, vibración	10...55 Hz, amplitud 1 mm, 3x2 h
Grado de protección	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-10...55 °C

Interface

Función de temporización	Retardo de desconexión
Función de temporización, duración	20 ms
Salida analógica	Tensión analógica 1...5.5 V
Salida de conmutación	PNP/NPN contacto NA/NC (NA/NC)

Material

Material de carcasa	aluminio, Fundición a presión, Lacado
Protección de superficies	Lacado
Superficie activa, material	PMMA

Mechanical data

Dimensiones	32 x 64 x 82 mm
Fijación	Tornillo M5

Optical features

Característica de radiación	focalizado
Función de conmutación óptica	Actuación por claro/oscurito
Grupo de LED según IEC 62471	Grupo libre
Longitud de onda	465 nm/520 nm/630 nm
Luz externa máx.	5000 Lux
Principio de funcionamiento óptico	Detector fotoeléctrico, focalizado
Tamaño de mancha luminosa	1.5 x 5 mm a 9 mm
Tipo de luz	Luz azul/luz verde/luz roja

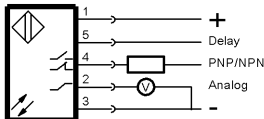
Range/Distance

Alcance	6...12 mm
---------	-----------

Remarks

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
Para más información: ver Instrucciones de servicio.
Solicitar los accesorios por separado.
No accionar la tecla con una herramienta punzante.
Objeto de referencia (placa de medición) para salida analógica: ficha gris, 100 x 100, 90 % remisión, aproximación axial.
Objeto de referencia (placa de medición): tarjeta de franjas cromáticas, 100 x 100, contraste amarillo/blanco y azul/negro, aproximación lateral de las franjas cromáticas, dirección del movimiento vertical respecto de la longitud del haz de luz.

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

