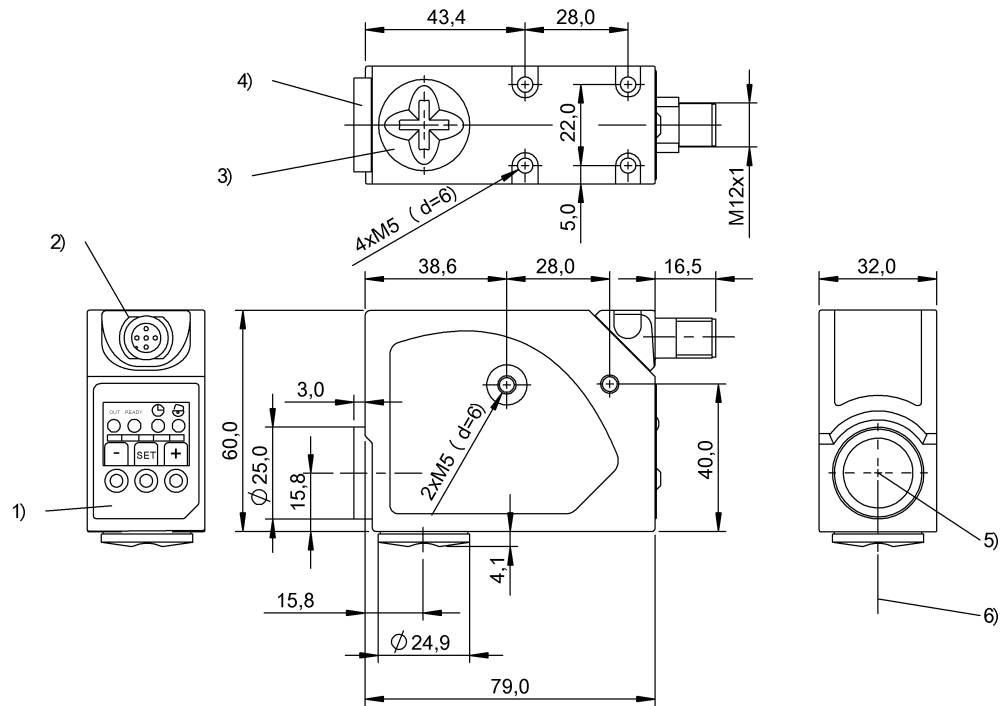




1) Panel de indicación y control, 2) Girable 270°, 3) Caperuza desmontable, 4) Lente estándar, desmontable, 5) Salida de luz estándar, 6) Salida de luz opcional



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 (3x)
Indicación	Función de salida - LED amarillo Disponibilidad - LED verde Error - LED verde, parpadea Cortocircuito - LED verde, parpadea PNP/NPN - LED naranja, parpadea Punto de actuación - Indicador de barras Tecla activa: LED naranja Función de temporización activa: LED naranja
Posibilidad de ajuste	Contraste (punto de actuación) Conmutación claro/oscuro Función de temporización con./ desc. Ajuste de fábrica (reinicio) Salida de conmutación PNP/NPN Programación estática/manual Bloqueo de teclas desc.

Sensores optoelectrónicos
BKT 67M-003-U-S92
Código de pedido: BKT0003

BALLUFF

Electrical connection

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

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	85 mA
Frecuencia de conmutación	20000 Hz
Función de entrada	Misma función que la tecla SET
Ondulación residual máx. (% de U_e)	8 %
Resistencia de carga R_L mín. (análogo U)	2.2 kOhm
Retardo de conexión t_{on} máx.	0.025 ms
Retardo de desconexión t_{off} máx.	0.025 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

Remarks

No accionar la tecla con una herramienta punzante.
Solicitar los accesorios por separado.
Para más información: ver Instrucciones de servicio.
Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
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.

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	Vidrio

Mechanical data

Dimensiones	32 x 64 x 82 mm
Fijación	Tornillo M5

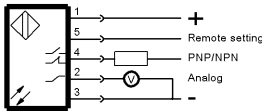
Optical features

Característica de radiación	focalizado
Función de conmutación óptica	Actuación por claro/oscurο
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
---------	-----------

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

