

1) Programación imagen de referencia, 2) Tensión de servicio, 3) Salida 1 activa, 4) Salida 2 activa, 5) Conexión con PC, 6) Nitidez de la imagen



### Basic features

Aplicación	Detección 360°
Forma	Rectángulo Conexión 90°
Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Resolución de imagen	0.3 MP (640 x 480 píxeles)
Tamaño de pixel	6.0 x 6.0 µm
Tasa de imágenes	3...50 Hz
Tipo de sensor visión	Sensor de imagen CMOS blanco-negro

### Display/Operation

Ajustador	Aro de fijación Tecla
Posibilidad de ajuste	Programación imagen de referencia Nitidez de la imagen

### Electrical connection

Conexión 1	M12x1-Conector, 8-polos, A-codificado
Conexión 2	M12x1-Conector, 4-polos, D-codificado
Contactos, protección de superficie	Dorado
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí

### Electrical data

Caída de tensión Ud máx. con Ie	1.8 V
Corriente asignada de servicio Ie	100 mA
Corriente en vacío I0 máx. para Ue	200 mA
Función de entrada	Selección de programa Disparador
Interferencias alámbricas	3A
Retardo de disposición tv máx.	10 ms
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	22...26 VDC

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 100 gn, 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6, vibración	Semisinusoidal, 30 gn, 11 ms, 3x6 10...2000 Hz, amplitud 1 mm, 30 gn, 3x5 h
Grado de protección	IP54
Temperatura ambiente	-10...55 °C

## Functional Characteristics

Campo de visión máx.	480 x 360 mm
Campo de visión mín.	24 x 18 mm
Características por inspección, número máx.	255
Distancia focal	8.0 mm
Grupo de LED según IEC 62471	Grupo libre
Inspecciones, número máx.	20
Longitud de onda	870 nm
MTTF (40 °C)	195 a
Particularidad óptica	Luz incidente, se puede apagar Filtro de paso infrarrojo, 830nm
Tipo de luz	Infrarrojo

## Interface

Función de temporización	Retardo de conexión y desconexión Impulso único
Función de temporización, duración	Pulso 1...1000 ms o interminable
Interfaz	Ethernet 10/100 Base T
Salida adicional	Salida de disparador PNP
Salida de conmutación	3x PNP Contacto normalmente abierto (NO)

## Remarks

No accionar la tecla con una herramienta punzante.

Solicitar los accesorios por separado.

Para más información: ver Instrucciones de servicio.

Solo para aplicaciones según NFPA 79 (máquinas con tensión de alimentación de 600 V como máximo). Los conectores adecuados se pueden adquirir en Balluff.

Se recomienda emplear iluminación externa a partir de una distancia de trabajo de 300 mm.

El nivel de reconocimiento depende de la función de evaluación.

Cuando no se usen, proteger los conectores de interfaz contra la entrada de polvo, suciedad y líquidos. Funda protectora incluida en el volumen de suministro.

Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

La indicación del valor MTTF/B10d no supone ninguna garantía vinculante de calidad ni de vida útil, solamente se trata de valores empíricos sin carácter vinculante. El hecho de indicar estos números tampoco alarga el plazo de prescripción para reclamaciones por vicios ni lo influye de ninguna otra forma.

## Material

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

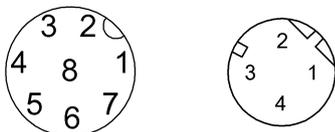
## Mechanical data

Dimensiones	51.5 x 70 x 40 mm
Fijación	Tornillo M4

## Range/Distance

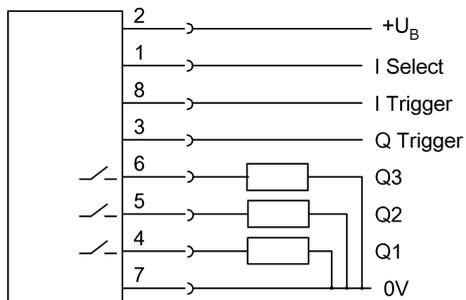
Distancia de trabajo	50...1000 mm
----------------------	--------------

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

Conn. "PWR IO"



Conn. "To PC"

