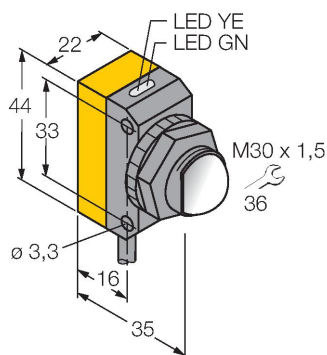


QS30EX

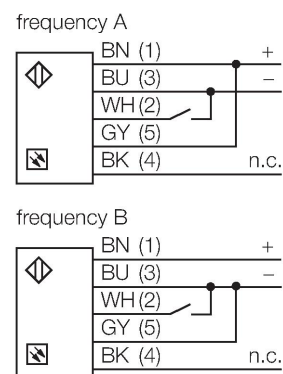
Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (emisor)



Tipo	QS30EX
N.º de ID	3071559
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Emisor
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	875 nm
Alcance	0...213000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente sin carga	≤ 70 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 30 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, QS30
Medidas	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Plástico, Zeonex
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
Nº de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.5 mm ²

- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Selección de la frecuencia de operación para protección ante interferencias (cross-talk)
- LED emisor conmutable
- Tensión de servicio: 10...30 VCC

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Excelente contraste entre condiciones de luz/oscuridad y niveles muy altos de ganancia, se presentan normalmente en este modo de detección,

QS30EX

Temperatura ambiente	-20...+60 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Encapsulated
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación de exceso de ganancia	LED
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	402 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE

permitiendo por lo tanto la operación a mayores distancias.
curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance

