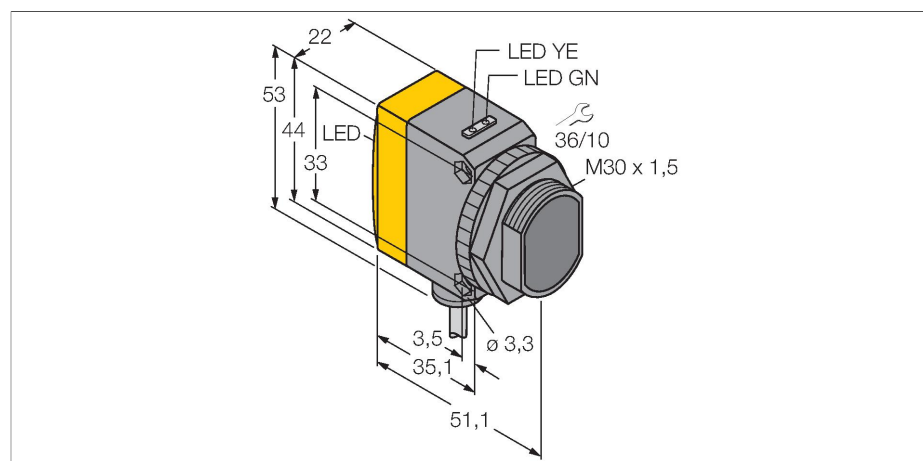


QS30EXSH2O

Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (emisor)

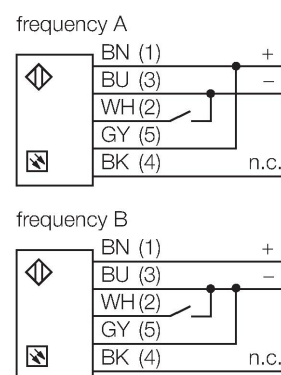
Para la detección de agua



Tipo	QS30EXSH2O
N.º de ID	3083298
Datos ópticos	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Emisor
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	1450 nm
Alcance	0...8000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 80 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 10 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, QS30
Medidas	Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
Nº de conductores	4

- 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. El emisor emite luz en el rango de infrarrojos con una longitud de onda de 1450 nm que se sitúa en uno de los bordes de absorción de agua. La elevada relación de contraste resultante implica una sensibilidad muy elevada respecto a agua

QS30EXSH2O

Sección transversal del conductor	0.5 mm ²
Temperatura ambiente	-20...+60 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Encapsulated Water Detection
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Mensaje de error	LED, Verde
Indicación de exceso de ganancia	LED
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE

o medios acuosos frente a otros medios transparentes.

