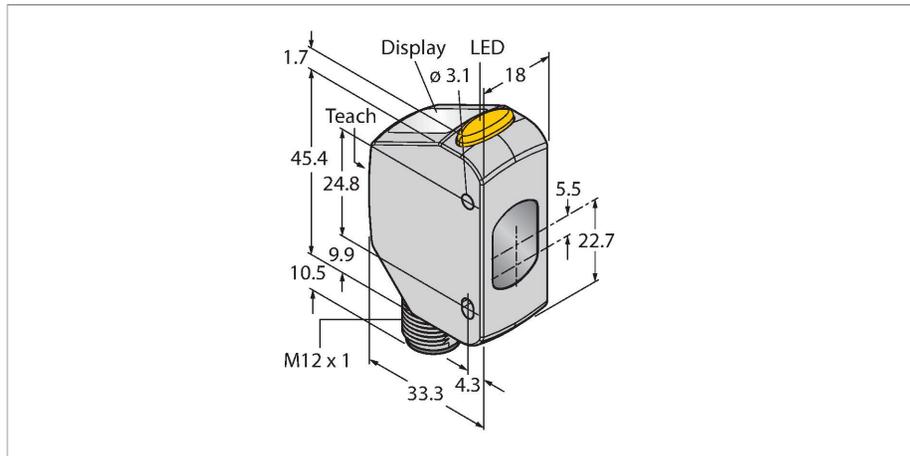


Q4XFILAF610-Q8

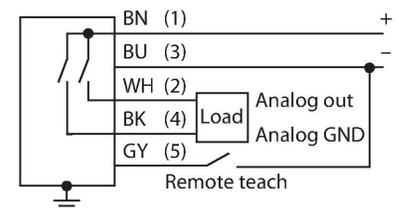
Sensor fotoeléctrico – Sensor láser de distancia (triangulación)



Tipo	Q4XFILAF610-Q8
N.º de ID	3809946
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Supresión de fondo/primer plano
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	655 nm
Clase de láser	▲ 1
Resolución óptica	2 mm
Precisión de repetición	1 mm
Alcance	35...610 mm
Insensibilidad a la luz ambiental	>5000 lux
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Corriente DC nominal	≤ 28 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Salida analógica
Modelo de la salida análoga	4...20 mA
Salida de corriente	4...20 mA
Resistencia de carga	≤ 1000 Ω
Retardo de la activación	≤ 750 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.5 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q4X

- Pantalla LED de 4 dígitos de 7 segmentos
- 3 teclas
- Indicación de la salida (color amarillo)
- IP67/69K
- Homologación ECOLAB
- Alcance: 35-610 mm
- Clase de láser 1, rojo, 655 nm, conforme a la norma IEC 60825-1:2014
- Tensión de servicio: 12...30 VCC
- Salida analógica: 4...20 mA
- Modelo rectangular
- Carcasa de acero inoxidable, V4A (1.4404)

Esquema de conexiones

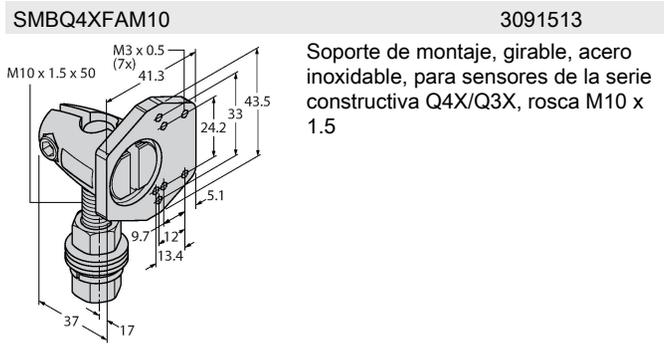


Principio de Funcionamiento

El sensor Q4X es un sensor de distancia láser basado en el funcionamiento de triangulación láser. Tiene un alcance de 35-610 mm, una resolución de hasta 0,3 mm y una salida de corriente láser analógica de tipo 1 (4-20 mA). Con la misma funcionalidad que la del modo dual, el sensor Q4X no solo detecta las distancias, sino también la intensidad de luz reflejada por un objeto. Esta característica única permite su utilización para nuevas aplicaciones que hasta el momento eran impensables para los sensores láser.

Medidas	33.5 x 18 x 57.5 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)
Lente	Acrílico, PMMA
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
Temperatura ambiente	-10...+50 °C
Temperatura de almacén	-25...+75 °C
Humedad relativa del aire	35...95 %
Grado de protección	IP67 IP69K
Propiedades espec.	Resistente a los productos químicos
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Indicador	Pantalla LED de 4 dígitos de 7 segmentos
Pruebas/aprobaciones	
Resistencia a la vibración	MIL-STD-202G, método 201A (10 a 60 Hz, 1,52 mm doble amplitud, 2 horas a lo largo del eje XYZ), sensor en funcionamiento
Control de choques	MIL-STD-202G, método 213B condición I (100G 6x a lo largo del eje XYZ, 18 impactos totales), sensor en funcionamiento
Aprobaciones	CE, cULus, ECOLAB

Desde el modo de ejecución, Run, se puede cambiar el valor del punto de conmutación, se puede ajustar para conmutar claro-oscuro y se puede realizar el modo Teach seleccionado. Otro estado de sensor es el modo de configuración. Desde el modo de ajuste pueden seleccionarse el modo de programación Teach, todos los parámetros básicos de funcionamiento y un reinicio a los valores de fábrica.



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKH4.5-2/TFG	6933455	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 polos, tuerca de unión de aluminio anodizado, longitud de cable: 2 m, material de revestimiento: TPE, gris, rango de temperatura de -40...+105 °C; se dispone de otras longitudes y diseños de cable, consulte www.turck.com
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC negro; apantallado; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 5 polos, longitud del cable: 2m, material de la funda: PVC negro; apantallado; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com