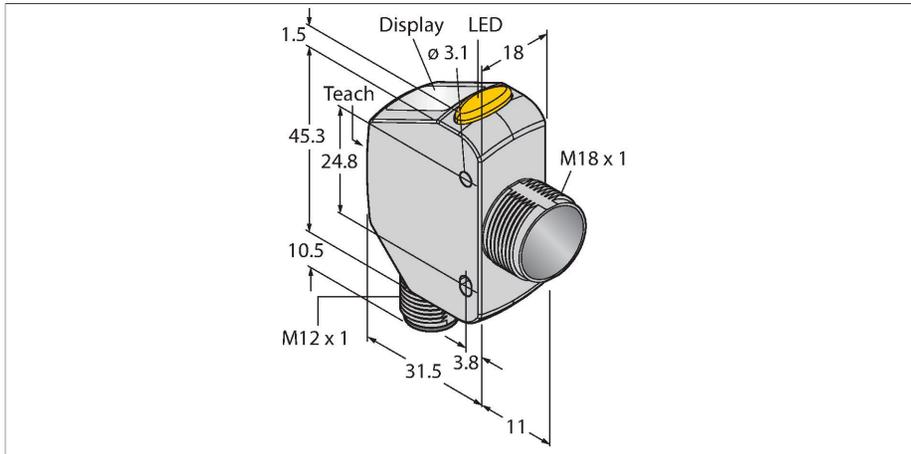


Q4XTBLAF300-Q8

Sensor fotoeléctrico – Sensor láser de distancia (triangulación) Con salida de conmutación



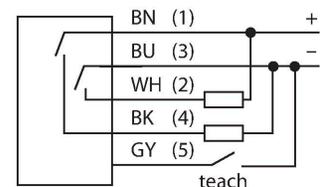
Technical data

Tipo	Q4XTBLAF300-Q8
N.º de ID	3094118
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	1 mm
Precisión de repetición	0.5 mm
Alcance	25...300 mm
Insensibilidad a la luz ambiental	5000 lux
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...30 VCC
Corriente de funcionamiento nominal CC I_b	≤ 28 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, PNP/NPN
Retardo de la activación	≤ 750 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1.5 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, Q4X

Features

- Pantalla LED de 4 dígitos de 7 segmentos
- 3 teclas
- Indicación de la salida (color amarillo)
- IP67/69K
- Homologación ECOLAB
- Alcance: 25...300 mm
- Clase de láser 1, rojo, 655 nm, conforme a la norma IEC 60825-1:2007
- Tensión de servicio: 12...30 VCC
- 1 PNP, 1 salida de conmutación NPN
- Modelo rectangular con rosca M18 separada
- Carcasa de acero inoxidable, V4A (1.4404)

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

El Q4X es un sensor de distancia láser de clase 1 basado en el funcionamiento de triangulación. Tiene un alcance de hasta 600 mm, según el modelo, y salidas de conmutación bipolares o salidas analógicas. Con la misma funcionalidad que la del modo dual, el sensor Q4X no solo detecta las

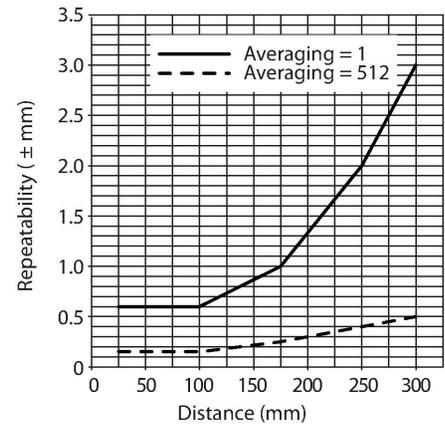
Technical data

Medidas	43.5 x 18 x 57.5 mm
Material de la cubierta	Metal, Acero inoxidable
Lente	Acrílico, PMMA
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1, PVC
N° de conductores	5
Temperatura ambiente	-10...+50 °C
Temperatura de almacén	-25...+75 °C
Humedad relativa del aire	35...95 %
Grado de protección	IP67 IP68 IP69
Propiedades espec.	Resistente a los productos químicos Identificación de objetos transparentes Hold/Delay Lavable Resistente a los productos químicos
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Indicador	Pantalla LED de 4 dígitos y 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

distancias, sino también la intensidad de luz reflejada por un objeto. Esta característica única permite el uso de sensores láser para aplicaciones que, antes de esto, eran impensadas. Esto significa que incluso los objetos transparentes se pueden detectar de forma confiable. El modo dual solo está disponible para dispositivos con una salida de conmutación.

En el modo de ejecución, puede cambiar el valor de la salida, así como la función de conmutación, y realizar el modo de programación seleccionado. Otro estado de sensor es el modo de configuración. Desde el modo de ajuste pueden seleccionarse el modo de programación, todos los parámetros básicos de funcionamiento y un reinicio a los valores de fábrica.

curva de alcance

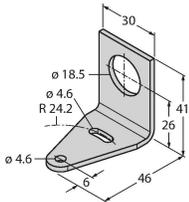


Accessories

SMB18A

3033200

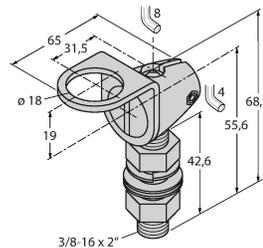
Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm



SMB18FAM10

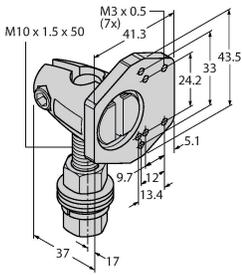
3011184

escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5



SMBQ4XFAM10

3091513



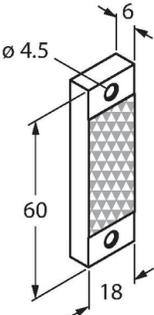
Soporte de montaje, girable, acero inoxidable, para sensores de la serie constructiva Q4X/Q3X, rosca M10 x 1.5

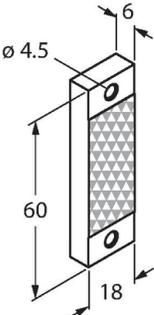
Wiring accessories

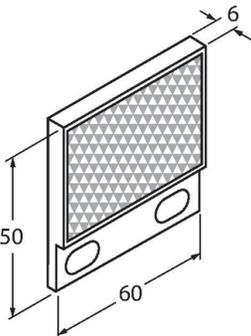
Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus
	RKH4.5-2/TFG	6933455	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: TPE, gris; rango de temperatura: -40...+105 °C
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC negro; blindado; aprobación cULus
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC negro; blindado; aprobación cULus
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

Q4XTBLAF300-Q8 | 03/05/2025 13-49 | technical changes reserved

Accessories

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	BRT-Q4X-60X18	3095776	Reflector para sensores láser Q4X para la detección de objetos transparentes o aplicaciones Dual Modus, carcasa rectangular: 60 mm x 18 mm



	BRT-Q4X-60X50	3095777	Reflector para sensores láser Q4X para la detección de objetos transparentes o aplicaciones Dual Modus, carcasa rectangular: 60 mm x 50 mm
--	---------------	---------	--

