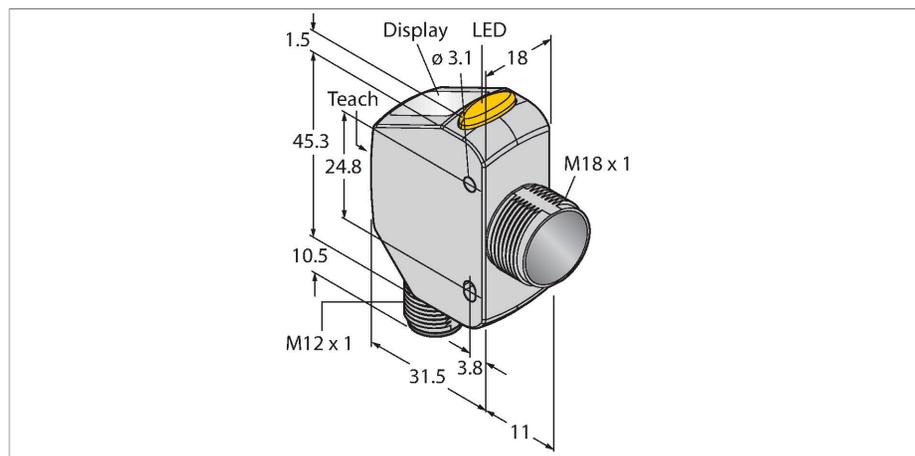


# Q4XTILAF500-Q8

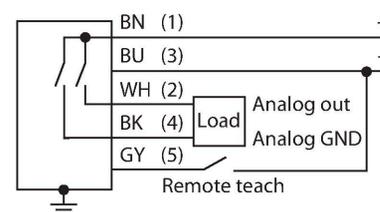
## Sensor fotoeléctrico – Sensor láser de distancia (triangulación)



Tipo	Q4XTILAF500-Q8
N.º de ID	3802751
<b>Datos ópticos</b>	
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...500 mm
Insensibilidad a la luz ambiental	5000 lux
<b>Datos eléctricos</b>	
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
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular con rosca, Q4X

- Pantalla LED de 4 dígitos de 7 segmentos
- 3 teclas
- Indicación de la salida (color amarillo)
- IP67/69K
- Homologación ECOLAB
- Alcance: 25...500 mm
- Clase de láser 1, rojo, 655 nm, conforme a la norma IEC 60825-1:2007
- Tensión de servicio: 12...30 VCC
- Salida analógica: 4...20 mA
- Modelo rectangular con rosca M18 separada
- Carcasa de acero inoxidable, V4A (1.4404)

### Esquema de conexiones



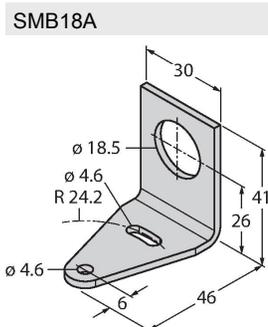
### Principio de Funcionamiento

El sensor Q4X es un sensor de distancia láser basado en el funcionamiento de triangulación láser. Tiene un alcance entre 25...500 mm, una resolución de hasta 0,3 mm y una potencia de salida láser análoga de tipo 1 (0...10 VCC).

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

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 Lavable Resistente a los productos químicos
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Indicador	Pantalla LED de 4 dígitos de 7 segmentos
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
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

aplicaciones que hasta el momento eran impensables para los sensores láser. 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.



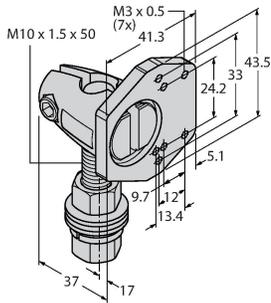
**3033200**  
Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm



**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

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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>