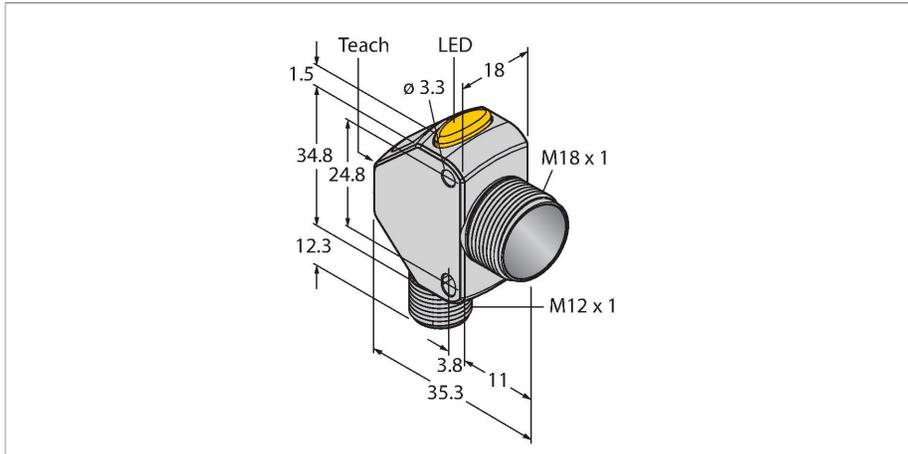


# Q3XTBLD150-Q8

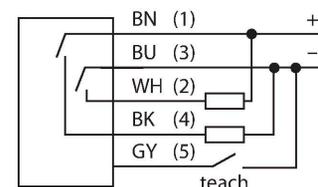
## Sensor fotoeléctrico – Sensor láser



Tipo	Q3XTBLD150-Q8
N.º de ID	3095341
<b>Datos ópticos</b>	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Supresión de fondo/difusa
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	655 nm
Clase de láser	⚠ 2
Alcance	0...150 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	Contacto NA/NC, PNP/NPN
Salida de corriente	100 mA
Retardo de la activación	≤ 1000 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.25 ms
Opción de configuración	Pulsador Programación remota
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular con rosca, Q3X
Medidas	Ø 18 x 35.3 x 18 x 48.6 mm
Material de la cubierta	Metal, Niquelado, Cincado
Lente	Acrílico, Acrílico

- Pantalla LED de 3 dígitos de 7 segmentos
- 2 teclas
- Indicación de la salida (color amarillo)
- IP67/69K
- Alcance: 0...150 mm
- Supresión de fondo fija 190 mm
- Clase de láser 2, rojo, 655 nm, conforme a la norma IEC 60825-1:2007
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- 1 PNP, 1 salida de conmutación NPN
- Modelo rectangular con rosca M18 separada
- Carcasa de cinc de fundición a presión

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

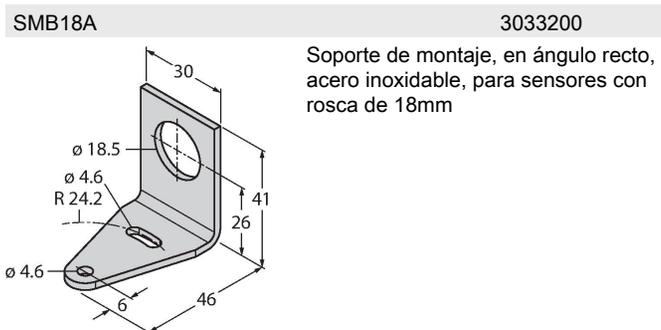
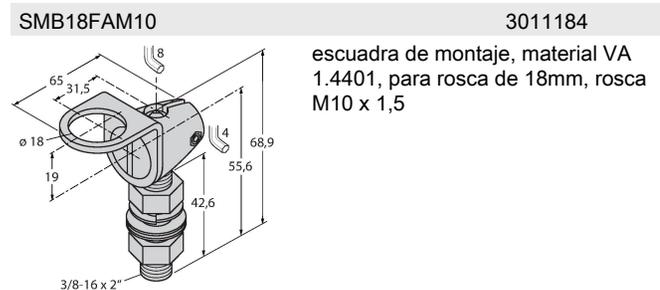
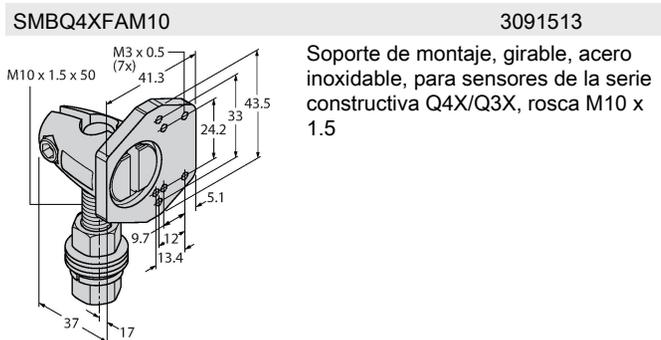
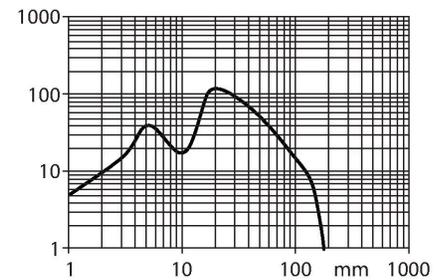
El sensor Q3XTBLD150-Q8 combina la funcionalidad de un palpador de contraste con modo de supresión de fondo fijo. Este método es único en el mercado.

El alcance del sensor láser de la clase 2 es de 0...150mm con modo de supresión fondo fijo de 190mm. El Q3X cuenta con dos salidas de conmutación (1 PNP y 1 NPN). Desde el modo de ejecución, Run, se puede cambiar el valor del punto de conmutación y se puede realizar el modo Teach seleccionado. Otro

Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 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.	Hold/Delay Lavable
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Indicador	Pantalla LED de 3 dígitos de 7 segmentos
Indicación de exceso de ganancia	LED
<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

estado de sensor es el modo de ajuste. Desde el modo de ajuste pueden seleccionarse el modo Teach, todos los parámetros básicos de funcionamiento y un reinicio a los valores de fábrica.

## curva de alcance



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>
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 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>