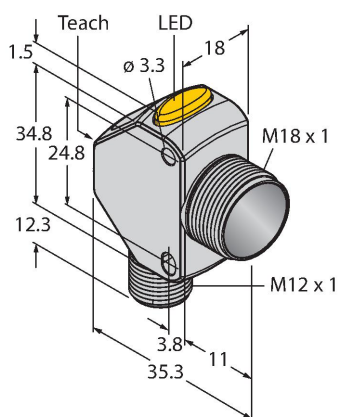


Q3XTBLD100-Q8

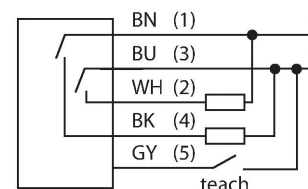
Sensor fotoeléctrico – Sensor láser



Tipo	Q3XTBLD100-Q8
N.º de ID	3091632
Datos ópticos	
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...100 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	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
Datos mecánicos	
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...100 mm
- Supresión de fondo fija 120 mm
- Clase de láser 2, rojo, 655 nm
- 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



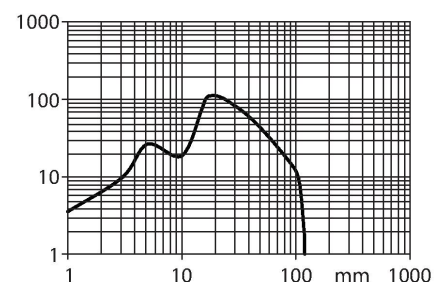
Principio de Funcionamiento

El sensor Q3XTBLD100-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...100mm con modo de supresión fondo fijo de 120mm. 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 estado de sensor es el modo de ajuste. Desde

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
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

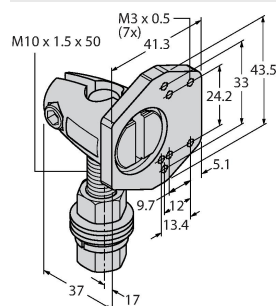
el modo de ajuste pueden seleccionarse el modo Teach, todos los parámetros básicos de funcionamiento y un reinicio a los valores de fábrica.

curva de alcance



SMBQ4XFAM10

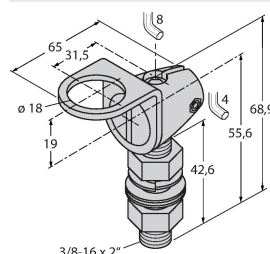
3091513



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

SMB18FAM10

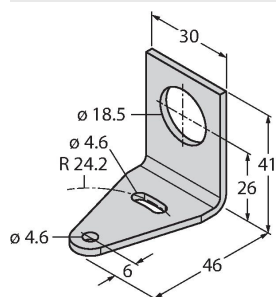
3011184



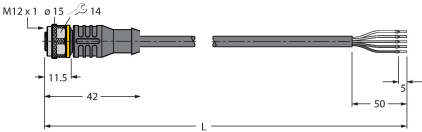
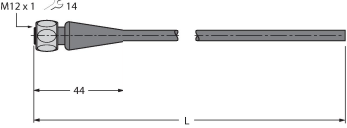
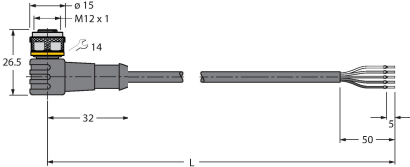
escuadra de montaje, material VA 1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5

SMB18A

3033200



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

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
	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
	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 www.turck.com