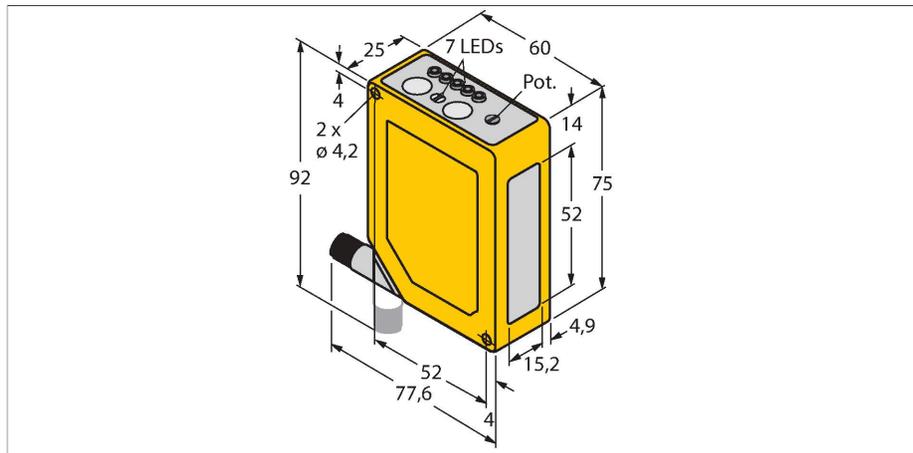


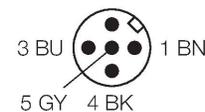
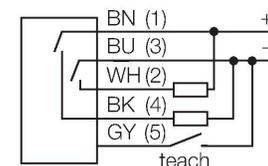
# BSO1L1.4M-Q60-ANP6X5-H1151

## Sensor fotoeléctrico – Sensor láser de modo difuso con supresión de fondo ajustable



- Conector macho M12 x 1, 5 polos, girable 90°
- Grado de protección IP67
- Indicación LED de 5 segmentos
- Indicador de señal
- Bloqueo del pulsador
- Retardo de activación y desactivación ajustable entre 8 ms y 16 ms
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación bipolar
- Activación con o sin luz

### Esquema de conexiones



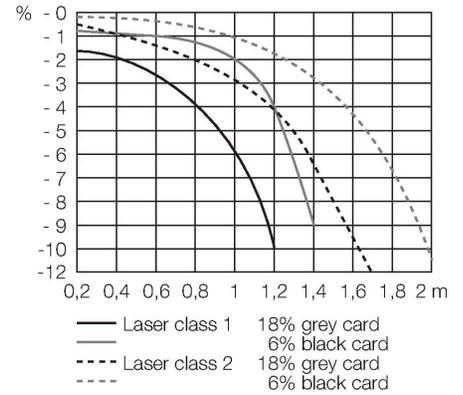
Tipo	BSO1L1.4M-Q60-ANP6X5-H1151
N.º de ID	7700491
Función	Laser-Reflexionslichttaster (Triangulation)
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	650 nm
Clase de láser	▲ 1
Alcance	200...1400 mm
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente sin carga	≤ 50 mA
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 250 Hz
Diseño	Rectangular, Q60
Medidas	60 x 25 x 75 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS, Amarillo
Lente	Plástico, acrílico
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
Temperatura ambiente	-10...+45 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Láser
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED

### Principio de Funcionamiento

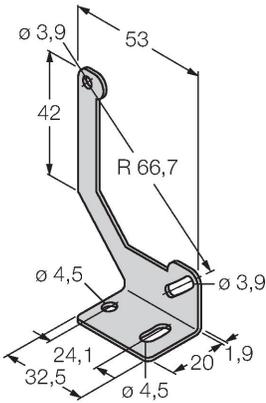
El sensor de modo difuso con supresión de fondo opera con un emisor y varios elementos receptores. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan que elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. La electrónica del sensor determina si el objeto reflector se encuentra dentro del rango de detección. Los sensores se equipan con una función de supresión de fondo fija o ajustable.

Curva de desviación  
Curva de desviación del rango de detección para un objeto de color blanco con 18 % gris y 6% negro

Indicación de exceso de ganancia	LED, Verde, intermitente
MTTF	19 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

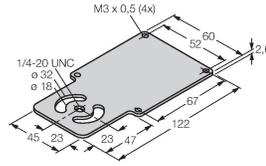


**TMBQ60** 7700419



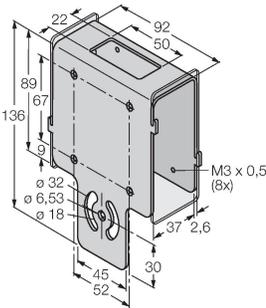
ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo Q60

**TMBMSQ60** 7700418



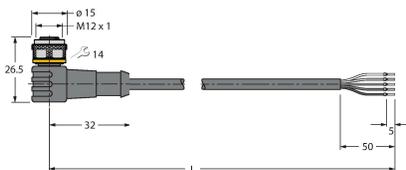
panel de montaje, acero inoxidable, para modelo Q60

**TMBMSQ60E** 7700417



carcasa de protección con cristal protector, acero inoxidable, para modelo Q60

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID
	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](http://www.turck.com)

**Dibujo acotado****Tipo**

RKC4.5T-2/TEL

**N.º de ID**

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](http://www.turck.com)

