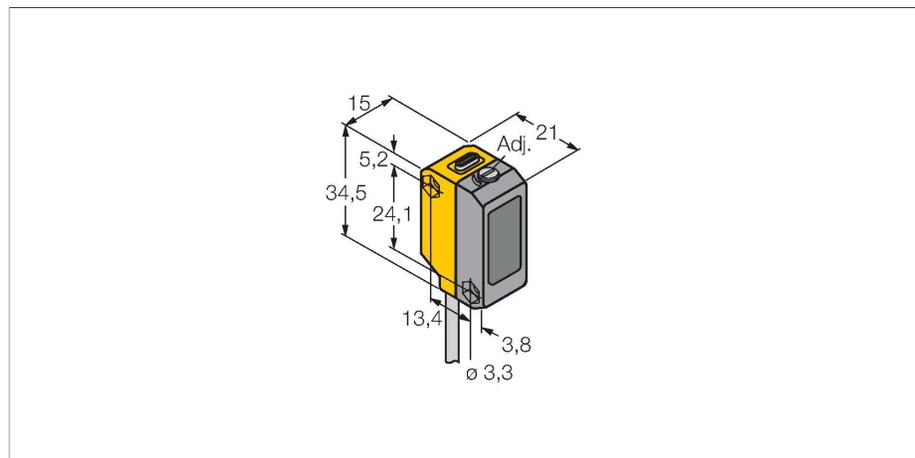


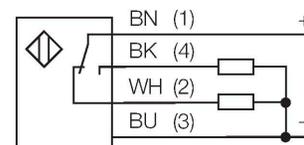
# BSO1L150-BQ18-VP6X2

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



- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Límite de supresión regulable a través de potenciómetro

### Esquema de conexiones

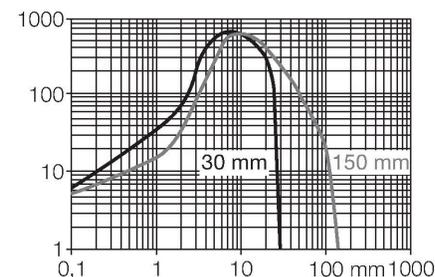


Tipo	BSO1L150-BQ18-VP6X2
N.º de ID	7700249
Función	Sensor de modo difuso con supresión de fondo ajustable
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	650 nm
Clase de láser	▲ 1
Diámetro del haz	1 mm
Alcance	1...150 mm
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, PNP
Salida de corriente	100 mA
Frecuencia de conmutación	≤ 700 Hz
Diseño	Rectangular, QS18
Medidas	21.1 x 15 x 34.5 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS
Lente	Plástico, acrílico
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
Nº de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.35 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente	-10...+50 °C

### Principio de Funcionamiento

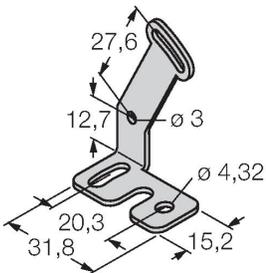
Los sensores de modo difuso con supresión de fondo trabajan con un elemento emisor y dos receptores, uno para corto y otro para largo alcance. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan que elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. Mediante un tornillo de ajuste se modifica la óptica de los elementos receptores de modo que se desplace el límite entre corto y largo alcance. Esa modificación determina si el objeto a detectar se encuentra dentro o fuera del rango de detección.

Curva de alcances del punto cercano y lejano de supresión de fondo



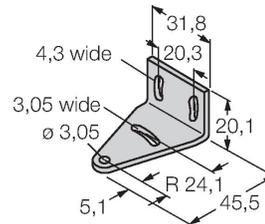
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde, intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED, Amarillo, intermitente
MTTF	268 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

**TMBBT18BS** 7700424



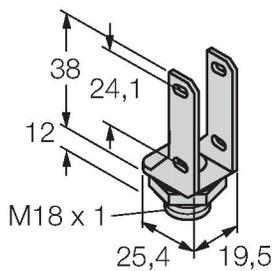
ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelos BSO...BQ18 y FSO...BQ18

**TMBMIS** 7700401



ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelos BT18/BQ18 und ..MI-..

**TMBBT18Y** 7700425



carcasa de protección, acero inoxidable, para modelo BQ18