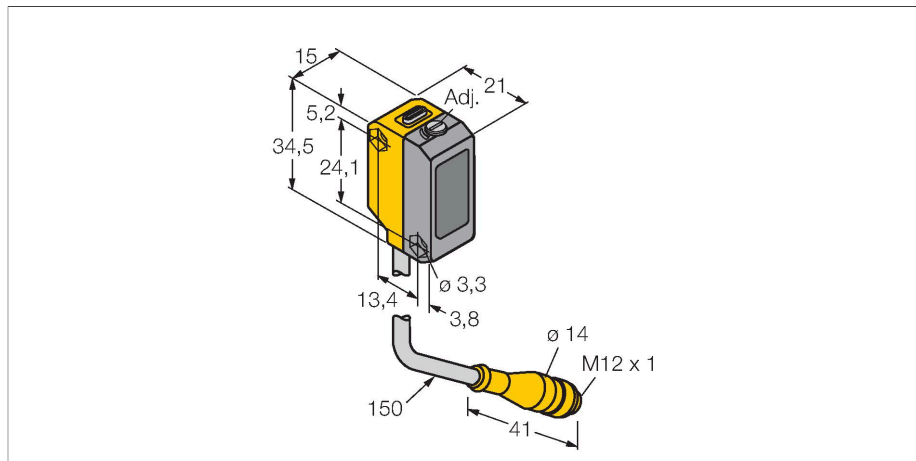


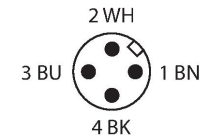
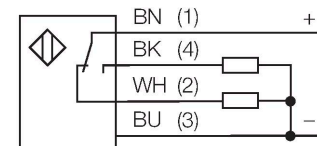
BSO2L250-BQ18-VP6X2-H1141-0.15

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



- Cable con conector, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Límite de supresión regulable a través de potenciómetro

Esquema de conexiones



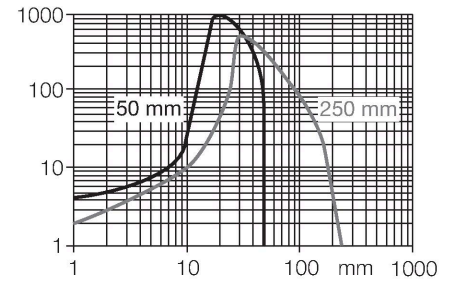
Tipo	BSO2L250-BQ18-VP6X2-H1141-0.15
N.º de ID	7700252
Función	Sensor de modo difuso con supresión de fondo ajustable
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	658 nm
Clase de láser	▲ 2
Diámetro del haz	1 mm
Alcance	1...250 mm
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 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	Cable con conector, M12 x 1, 0.15 m
Temperatura ambiente	-10...+50 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde

Principio de Funcionamiento

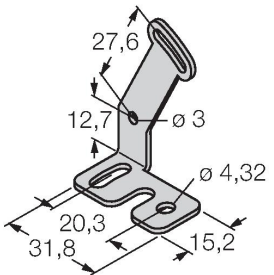
Los sensores de modo difuso con supresión de fondo trabajan con un elemento emisor y dos receptores, uno para corto y otro para largo alcance. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan que elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. Mediante un tornillo de ajuste 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

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

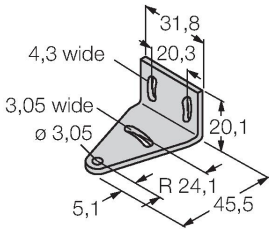


TMBBT18BS 7700424



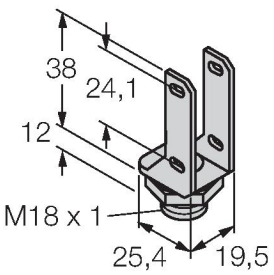
ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelos BSO...BQ18 y FSO...BQ18

TMBMIS 7700401



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

TMBBT18Y 7700425



carcasa de protección, acero inoxidable, para modelo BQ18