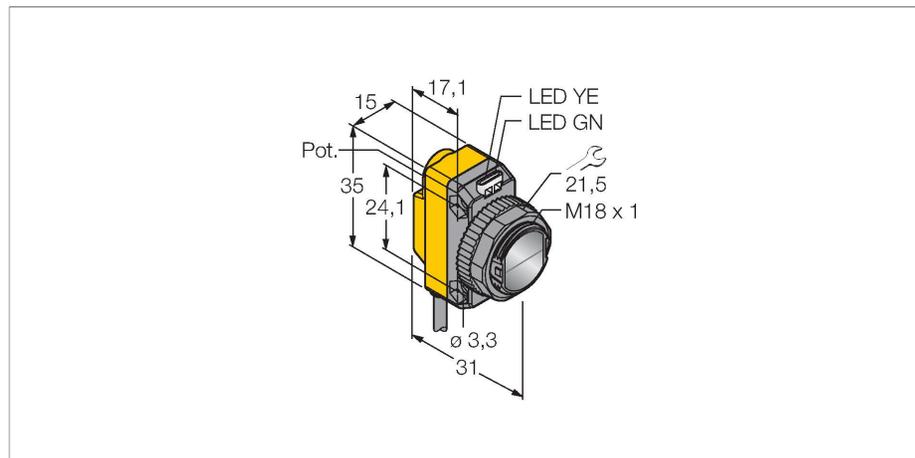


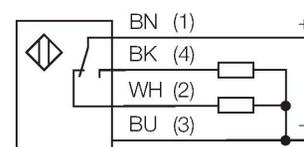
DO1L300-BT18-VP6X2

Sensor fotoeléctrico – sensor de modo difuso para láser



- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro

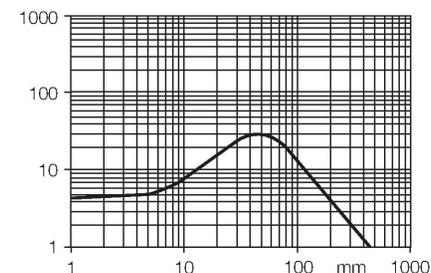
Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Tal como en el caso de la barrera retro-reflectiva, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se detecta si refleja suficiente cantidad de luz de retorno al receptor. La distancia de conmutación del sensor de modo difuso depende de la reflectividad del objeto.

Curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance



Tipo	DO1L300-BT18-VP6X2
N.º de ID	7700255
Función	Laser-Reflexionslichttaster
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	650 nm
Clase de láser	▲ 1
Diámetro del haz	1 mm con 300 mm
Alcance	0...300 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	31 x 15 x 35 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 ²
Temperatura ambiente	-20...+70 °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, Verde, intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED, Amarillo, intermitente
MTTF	17 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

