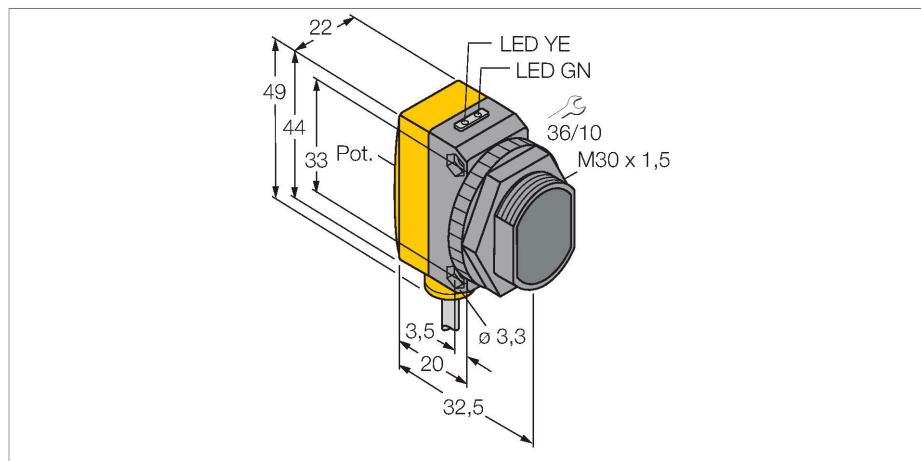


## DOIR1M-BT30-VNP6X2

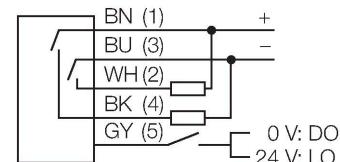
## Sensor fotoeléctrico – sensor de modo difuso



Tipo	DOIR1M-BT30-VNP6X2
N.º de ID	7700776
Función	Sensor de modo difuso
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	940 nm
Alcance	2...1000 mm
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga	≤ 35 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Diseño	Rectangular, QS30
Medidas	35 x 22 x 49 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS, Amarillo
Lente	Plástico, acrílico
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
Nº de conductores	5
Sección transversal del conductor	0.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación bipolar
- Activación con o sin luz

## Esquema de conexiones

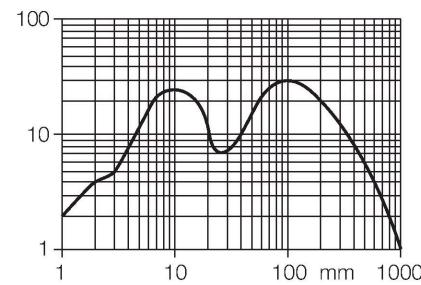


## Principio de Funcionamiento

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-reflexivo 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.

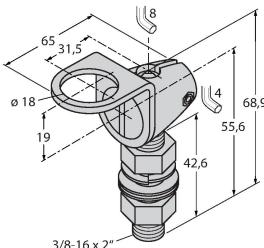
Curva de alcance

Alta ganancia en relación con el alcance



Mensaje de error	LED, Verde, intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED, Amarillo
MTTF	280 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

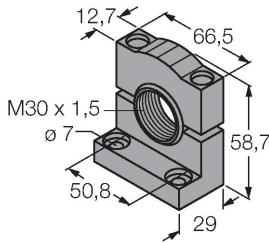
TMBM18FA



7700395

ángulo de montaje; material VA  
1.4401, para rosca de 18mm

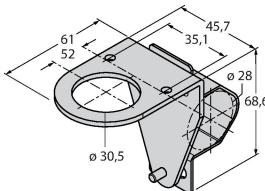
TMB30SC



7700400

ángulo de montaje, PBT negro, para rosca de 30mm; con 4 tornillos M5 x 0,8

TMB30RAVK



7700399

ángulo de montaje, acero inoxidable,  
para sensores con rosca de 30mm,  
para el montaje de barras redondas,  
diámetro de 28 mm