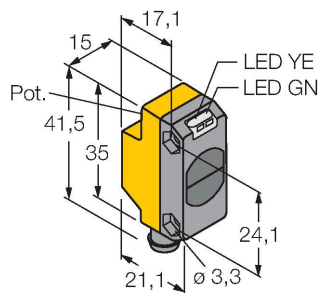


# QS18VN6WQ7

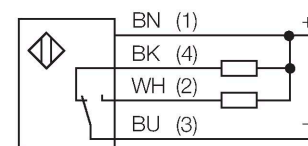
## Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso



Tipo	QS18VN6WQ7
N.º de ID	3066441
<b>Datos ópticos</b>	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Divergente
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	940 nm
Alcance	0...100 mm
<b>Datos eléctricos</b>	
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, NPN
Salida de corriente	100 mA
Frecuencia de conmutación	≤ 800 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.6 ms
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular, QS18
Medidas	21.1 x 15 x 41.5 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Conectores, M8 × 1, PVC

- Conector macho, 8 mm, 4 polos
- 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 NPN, contacto inversor

### Esquema de conexiones

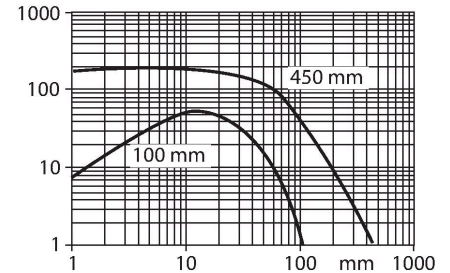


### Principio de Funcionamiento

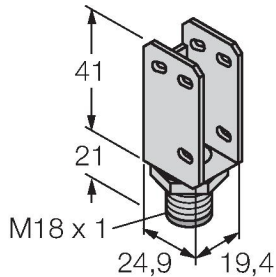
Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se 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.

N° de conductores	4
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
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
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
Aprobaciones	CE, cURus

curva de alcance  
Alta ganancia en relación con el alcance

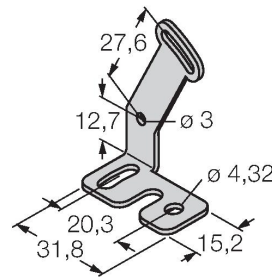


**SMBQS18A** 3069721



escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 18 mm

**SMBQS18AF** 3067467



escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 18 mm

**Dibujo acotado** Tipo N.º de ID

PKG4M-2/TEL

6625061

Cable de conexión, conector hembra M8, recto, 4 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)



PKW4M-2/TEL

6625067

Cable de conexión, conector hembra M8, acodado, 4 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)

