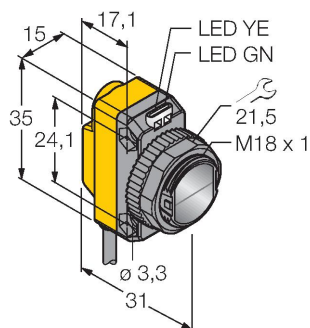


QS18VP6FF100 W/30

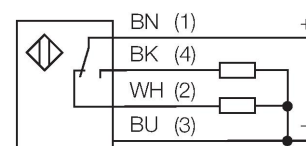
Sensor fotoeléctrico – Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo



Tipo	QS18VP6FF100 W/30
N.º de ID	3072095
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Supresión de fondo, no ajustable
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	630 nm
Alcance	0...100 mm
Datos eléctricos	
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	≤ 625 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.85 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, QS18
Medidas	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS
Lente	Plástico, Acrílico

- Cable, PVC, 9 m
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP, contacto inversor

Esquema de conexiones

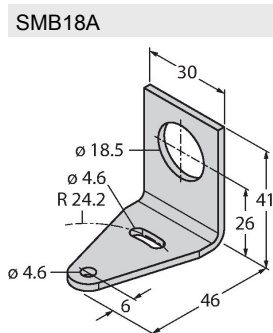
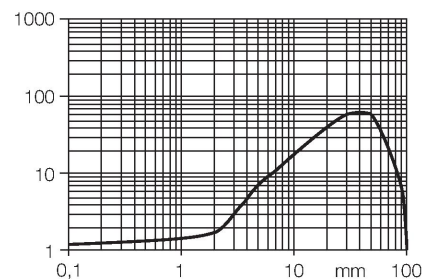


Principio de Funcionamiento

El sensor de modo difuso con supresión de fondo opera con un emisor y varios elementos receptores. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan cuáles elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. La electrónica del sensor determina si el objeto reflector se encuentra dentro del rango de detección. Los sensores se equipan con una función de supresión de fondo fijo

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance

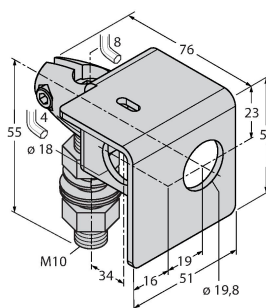
Conexión eléctrica	Cables, 9 m, PVC
Nº de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.35 mm ²
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde, intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED, Amarillo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	965 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, cURus



SMB18A

3033200

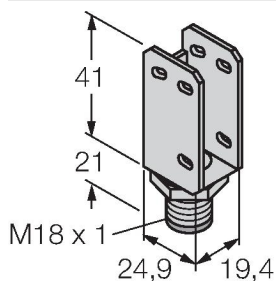
Soporte de montaje, en ángulo recto,
acero inoxidable, para sensores con
rosca de 18mm



SMB18AFAM10

3012558

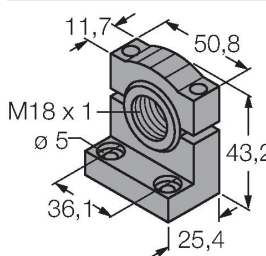
escuadra de montaje, material VA
1.4401, para rosca de 18mm, rosca
M10 x 1,5



SMBQS18A

3069721

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



SMB18SF

3052519

soporte de montaje, PBT negro,
para sensores con rosca de 18mm,
orientable