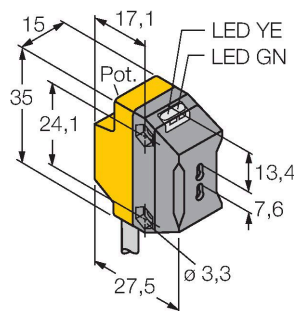


QS18VN6FP W/30

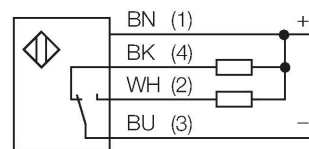
Sensor fotoeléctrico – Sensor fibra óptica para fibra óptica de plástico



Tipo	QS18VN6FP W/30
N.º de ID	3078582
Datos ópticos	
Función	Sensor de fibra óptica
Modo de funcionamiento	Fibra de plástico
Tipo de fibra	plástico
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	660 nm
Alcance	3500 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, NPN
Salida de corriente	100 mA
Frecuencia de conmutación	≤ 800 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.6 ms
Opción de configuración	potenciómetro
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, QS18
Medidas	Ø 18 x 27.5 x 15 x 34.5 mm

- 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 NPN, contacto inversor

Esquema de conexiones

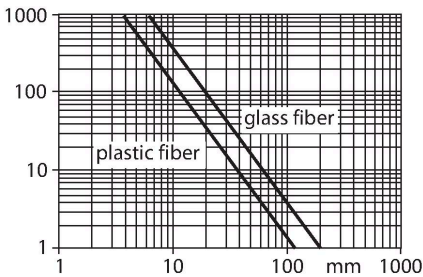


Principio de Funcionamiento

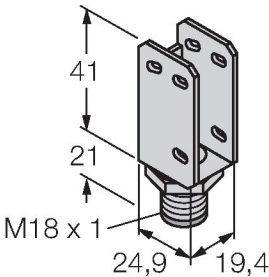
Si el espacio de montaje es limitado o en caso de temperaturas altas, las fibras ópticas de vidrio o plástico son en general una solución óptima. La fibra óptica transmite la luz desde el sensor hasta el objeto remoto. La fibra óptica individual es utilizada para modo opuesto de detección, mientras que la fibra óptica bifurcada es diseñada para el modo difuso.

curva de alcance
alta ganancia depende del alcance del sensor de modo opuesto (fibra óptica de vidrio IT23S y fibra óptica de plástico PIT46U)

Material de la cubierta	Plástico, ABS
Lente	Acrílico
Conexión eléctrica	Cables, 9 m, PVC
N° 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

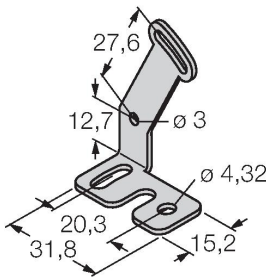


SMBQS18A 3069721



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

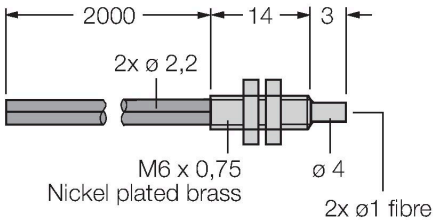
SMBQS18AF 3067467



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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID
	PBT46U	3025967

Fibra óptica de material sintético, modo de detección: sensor fotoeléctrico, casquillo roscado M3 x 0,75 mm, conductor confeccionable sin pieza terminal, funda exterior de polietileno, temperatura ambiente de -30 °C...+70 °C



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	PIT46U	3026034	

Fibra óptica de material sintético,
modo de detección: barrera óptica,
casquillo roscado M3 x 0,5, conductor
confeccionable sin pieza terminal, funda
exterior de polietileno, temperatura
ambiente de -30 °C...+70 °C

