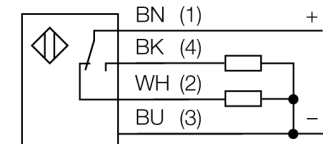


Opto sensor
sensor de modo difuso con supresión de fondo ajustable
QS18VP6AF100



- cable, PVC, 2 m
- grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- límite de supresión regulable a través de potenciómetro

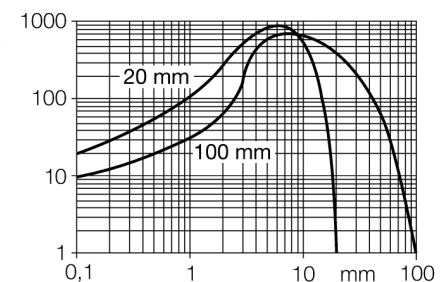
Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

Los sensores de modo difuso con supresión de fondo trabajan con un elemento emisor y dos receptores, uno para corto y otro para largo alcance. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan que elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. Mediante un tornillo e ajuste se modifica la óptica de los elementos receptores de modo que se desplace el límite entre corto y largo alcance. Esa modificación determina si el objeto a detectar se encuentra dentro o fuera del rango de detección.

Curva de alcances del punto cercano y lejano de supresión de fondo



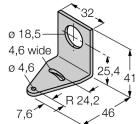
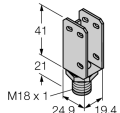
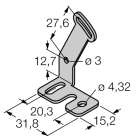
| | |
|---|--|
| Designación de tipo | QS18VP6AF100 |
| N° de identificación | 3065502 |
| Modo de funcionamiento | sensor de modo difuso con supresión de fondo ajustable |
| Tipo de luz | rojo |
| Longitud de onda | 660 nm |
| Alcance | 1...100 mm |
| Temperatura ambiente | 0... +55°C |
| Tensión de servicio | 10...30 VDC |
| Ondulación residual | < 10 % U _s |
| Corriente DC nominal | ≤ 100 mA |
| Corriente sin carga I ₀ | ≤ 25 mA |
| Protección cortocircuito | sí |
| Protección contra polaridad inversa | sí |
| Función de salida | contacto de cierre / de apertura, PNP |
| Frecuencia de conmutación | ≤ 700 Hz |
| Retardo de la activación | ≤ 100 ms |
| Modelo | rectangular, QS18 |
| Medidas | 21.1 x 15 x 34.5 mm |
| Material de la carcasa | plástico, ABS |
| Lente | plástico, acrílico |
| Conexión | cable, PVC |
| Longitud del cable | 2 m |
| Sección transversal del cable | 4 x 0.35mm ² |
| Grado de protección | IP67 |
| MTTF | 268Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C |
| 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 |

Opto sensor
sensor de modo difuso con supresión de fondo ajustable
QS18VP6AF100

TURCK

Industrial
Automation

Accesorios

| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|-----------|----------------------|--|---|
| SMB18A | 3033200 | escuadra de montaje, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm |  |
| SMBQS18A | 3069721 | escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 18 mm |  |
| SMBQS18AF | 3067467 | escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 18 mm |  |