

M18SP6FF25QDP

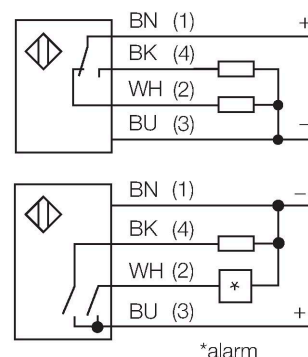
Sensor fotoeléctrico – Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo

Tipo	M18SP6FF25QDP
N.º de ID	3066308
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Supresión de fondo, no ajustable
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	880 nm
Alcance	0...25 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Corriente sin carga	≤ 25 mA
Protección cortocircuito	sí / cíclica
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Programable a través de la conexión, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 160 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 3 ms
Disparo por sobrecarga	> 220 mA
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M18
Medidas	Ø 18 mm
Material de la cubierta	Metal, 1.4305 (AISI 303)
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Nº de conductores	4
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Grado de protección	IP69
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
Indicación de alarma	LED Amarillo intermitente



- Cable con conector, PUR, 150 mm, M12 × 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Carcasa de metal
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP, contacto inversor

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

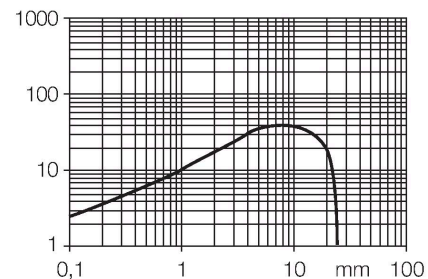
Emisor y receptor están incorporados en una carcasa. En este modo, la reflexión del objeto es analizado y el sensor reacciona a la reflexión generando una señal de conmutación. Por lo tanto la distancia de conmutación depende de la reflectividad del objeto.

curva de alcance

Pruebas/aprobaciones

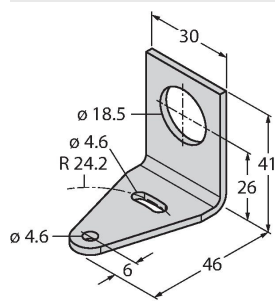
MTTF	448 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE

Alta ganancia en relación con el alcance



SMB18A

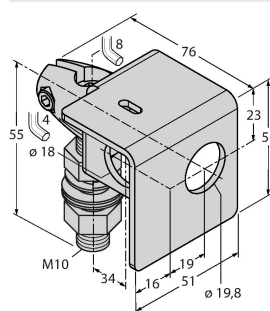
3033200



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

SMB18AFAM10

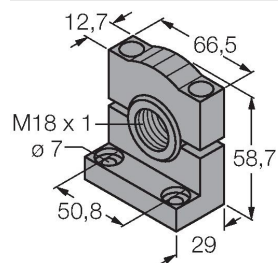
3012558



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

SMB3018SC

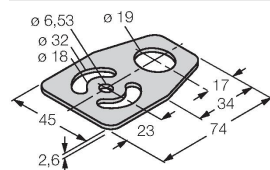
3053952



escuadra de montaje, PBT negro,
para rosca de 18 mm

SMBAMS18P

3073134



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