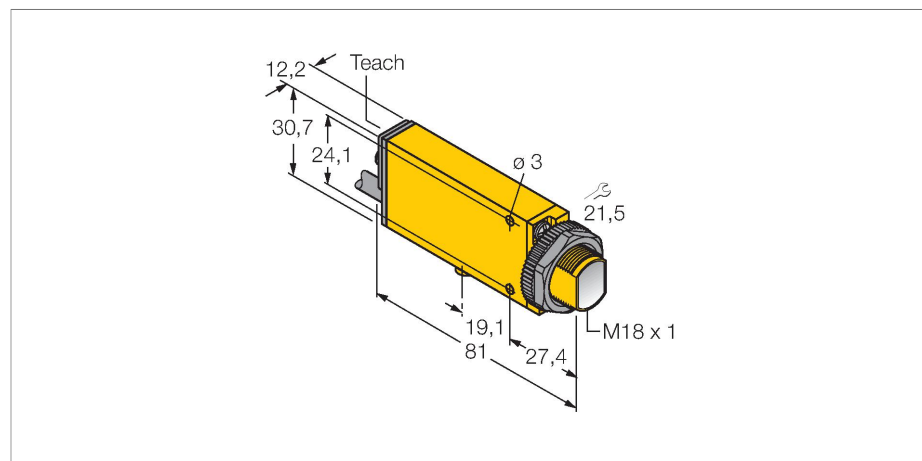


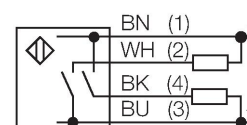
SM2A312CQD

Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo convergente



- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- La sensibilidad se ajusta por medio del potenciómetro
- Indicador de Ajuste
- Tensión de servicio: 24...240 VCA
- Salida de conmutación bipolar
- Activación con/sin luz

Esquema de conexiones

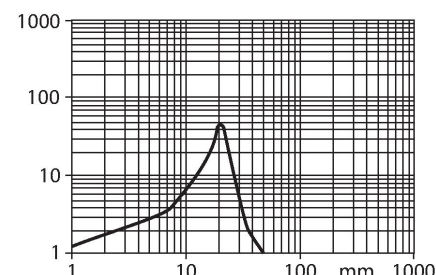


Tipo	SM2A312CQD
N.º de ID	3033730
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Convergente
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	880 nm
Distancia focal	16 mm
Alcance	16 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	24...240 VCA
Salida eléctrica	Salida de relé
Retardo de la activación	≤ 300 ms
Tiempo de respuesta típica	< 4 ms
Opción de configuración	potenciómetro
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, Mini Beam
Medidas	Ø 18 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Conectores, Conexión 1/2", PVC
Nº de conductores	3
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de exceso de ganancia	LED

Principio de Funcionamiento

En el sensor de modo convergente la lente se encuentra ubicada en frente del diodo emisor el cual emite un punto focal intenso y pequeño a una distancia definida del sensor. Así como en el caso del sensor de modo difuso, se evalúa la luz reflejada por el objeto. El sensor de modo convergente es ideal para la detección de objetos pequeños, marcas de colores, aristas o control de posicionamiento de objetos transparentes. Los objetos deben estar ubicados en el área de profundidad focal del sensor. La profundidad focal se define como el área frontal/posterior del punto focal dentro de la cual el objeto puede ser detectado. En base a la concentración de la intensidad de la luz en el punto focal, el sensor de modo convergente detecta objetos con baja reflectividad.

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance



SM2A312CQD

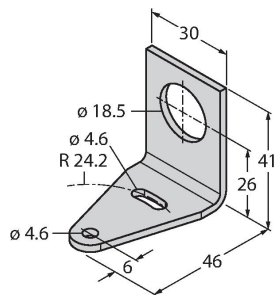
Pruebas/aprobaciones

Aprobaciones

CE, cURus, CSA

SMB18A

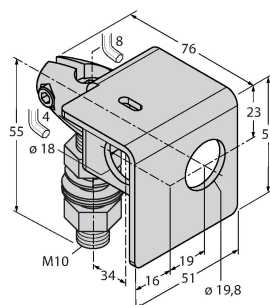
3033200



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

SMB18AFAM10

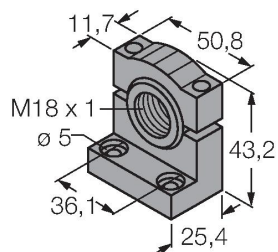
3012558



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

SMB18SF

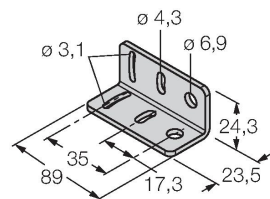
3052519



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

SMB312B

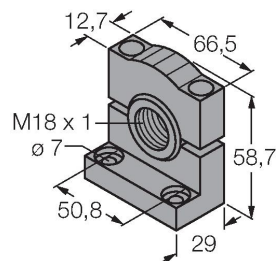
3025519



ángulo de montaje, acero inoxidable,
para el modelo MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC

3053952



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