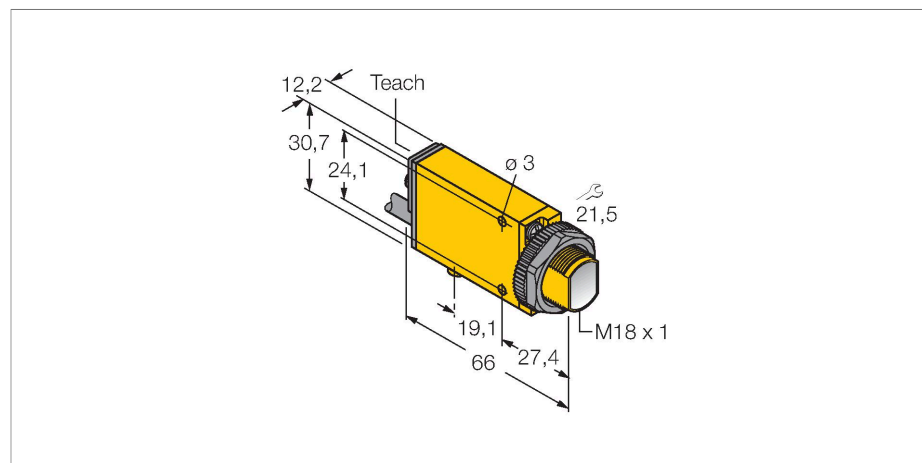


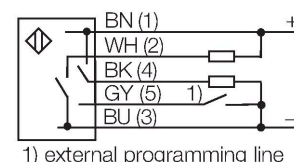
SME312DV

Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso



- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- Función Teach-In
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación bipolar
- Activación con/sin luz

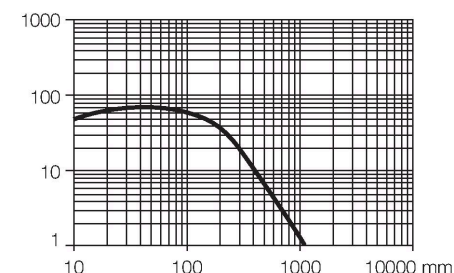
Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se detecta si refleja suficiente cantidad de luz de retorno al receptor. La distancia de conmutación del sensor de modo difuso depende de la reflectividad del objeto. Este tipo de sensor se encuentra especialmente diseñado para detección de objetos transparentes (sensor de modo difuso con/sin supresión de fondo o sensor de modo convergente).

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance



Tipo	SME312DV
N.º de ID	3064083
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	difusa
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	650 nm
Alcance	0...1100 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente sin carga	≤ 45 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Retardo de la activación	≤ 1000 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.5 ms
Disparo por sobrecarga	> 220 mA
Opción de configuración	Pulsador Programación remota
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, Mini Beam Expert
Medidas	Ø 18 x 66 x 12.3 x 30.7 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo
Lente	Plástico, Acrílico

Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
N° de conductores	5
Sección transversal del conductor	0.5 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
Indicación de exceso de ganancia	LED, Rojo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE, cURus

