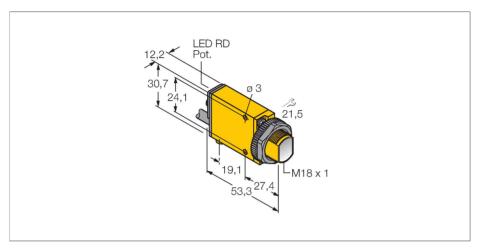


SM312LVAGQDP Sensor fotoeléctrico – Barrera retro-reflectiva con filtro de polarización

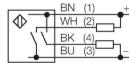


N.º de ID 3029538 Datos ópticos Función Función barrera retro-reflectiva Modo de funcionamiento Polarizado Reflector incluida como parte de entrega no Tipo de luz Polarización roja Longitud de onda 650 nm Alcance 02000 mm Datos eléctricos Tensión de servicio Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅ Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 25 mA Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms Disparo por sobrecarga > 220 mA Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, Mini Beam Medidas Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm	Tipo	SM312LVAGQDP
Función barrera retro-reflectiva Modo de funcionamiento Polarizado Reflector incluida como parte de entrega no Tipo de luz Polarización roja Longitud de onda 650 nm Alcance 02000 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅ Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 25 mA Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms Disparo por sobrecarga > 220 mA Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, Mini Beam	N.º de ID	3029538
Modo de funcionamiento Polarizado Reflector incluida como parte de entrega no Tipo de luz Polarización roja Longitud de onda 650 nm Alcance 02000 mm Datos eléctricos 1030 VCC Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s	Datos ópticos	
Reflector incluida como parte de entrega no Tipo de luz Polarización roja Longitud de onda 650 nm Alcance 02000 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 25 mA Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms Disparo por sobrecarga > 220 mA Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, Mini Beam	Función	barrera retro-reflectiva
Tipo de luz Longitud de onda 650 nm Alcance 02000 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₂s Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 25 mA Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación Frecuencia de conmutación Setardo de la activación Tiempo de respuesta típica Disparo por sobrecarga Opción de configuración Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, Mini Beam	Modo de funcionamiento	Polarizado
Longitud de onda 650 nm Alcance 02000 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual <10 % U₃ Corriente DC nominal ≤150 mA Corriente sin carga ≤25 mA Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤500 Hz Retardo de la activación ≤100 ms Tiempo de respuesta típica <1 ms Disparo por sobrecarga >220 mA Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, Mini Beam	Reflector incluida como parte de entrega	no
Alcance 02000 mm Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual <10 % U₅ Corriente DC nominal ≤150 mA Corriente sin carga ≤25 mA Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤500 Hz Retardo de la activación ≤100 ms Tiempo de respuesta típica <1 ms Disparo por sobrecarga >220 mA Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, Mini Beam	Tipo de luz	Polarización roja
Datos eléctricos Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U _{ss} Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 25 mA Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms	Longitud de onda	650 nm
Tensión de servicio 1030 VCC Ondulación residual < 10 % U₅s	Alcance	02000 mm
Ondulación residual < 10 % U _{ss} Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 25 mA Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms	Datos eléctricos	
Corriente DC nominal ≤ 150 mA Corriente sin carga ≤ 25 mA Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms	Tensión de servicio	1030 VCC
Corriente sin carga ≤ 25 mA Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms	Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Salida eléctrica Contacto NA, PNP/NPN Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms	Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Frecuencia de conmutación ≤ 500 Hz Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms	Corriente sin carga	≤ 25 mA
Retardo de la activación ≤ 100 ms Tiempo de respuesta típica < 1 ms	Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN
Tiempo de respuesta típica < 1 ms Disparo por sobrecarga > 220 mA Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, Mini Beam	Frecuencia de conmutación	≤ 500 Hz
Disparo por sobrecarga > 220 mA Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, Mini Beam	Retardo de la activación	≤ 100 ms
Opción de configuración potenciómetro Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, Mini Beam	Tiempo de respuesta típica	< 1 ms
Datos mecánicos Diseño Rectangular con rosca, Mini Beam	Disparo por sobrecarga	> 220 mA
Diseño Rectangular con rosca, Mini Beam	Opción de configuración	potenciómetro
	Datos mecánicos	
Medidas Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm	Diseño	Rectangular con rosca, Mini Beam
	Medidas	Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm

Material de la cubierta

- Cable con conector, PVC, 150 mm, M12 × 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- La sensibilidad se ajusta por medio del potenciómetro
- Indicador de ajuste
- ■Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación bipolar
- Activación con/sin luz

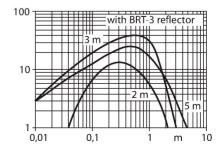
Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Las fotocélulas en modo reflectivo integran el emisor y receptor en la misma carcasa. El haz de luz del emisor es dirigido al reflector, el cual retornará de nuevo al receptor. El objeto es detectado cuando se interrumpe el haz de luz. Los sensores retro-reflectivos incorporan algunas de las ventajas del sensor de modo opuesto (buen contraste y exceso de alta ganancia). Además, es necesario solamente instalar y cablear un solo dispositivo. El alcance reducido y la susceptibilidad a interferencia causada por objetos brillantes son algunas de las desventajas de los sensores sin filtro de la polarización.

curva de alcance Alta ganancia en relación con el alcance



Plástico, Material termoplástico, Amarillo



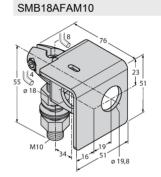
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC
N° de conductores	4
Temperatura ambiente	-20+70 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Encapsulated
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo
Indicación de exceso de ganancia	LED, Rojo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE, cURus, CSA

SMB18A Ø 18.5 Ø 4.6 R 24.2

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

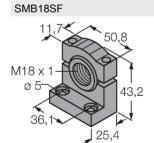
rosca de 18mm

3033200

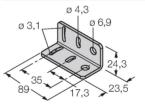


3012558 escuadra de montaje, material VA

1.4401, para rosca de 18mm, rosca M10 x 1,5



3052519 soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 18mm, orientable



SMB312B

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

3025519



3053952 escuadra de montaje, PBT negro, para rosca de 18 mm

2|3



