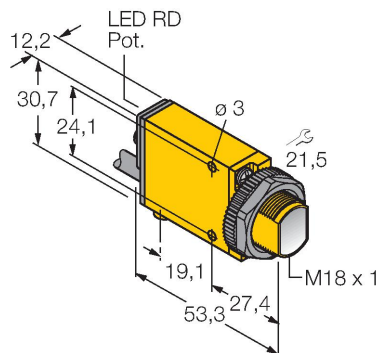


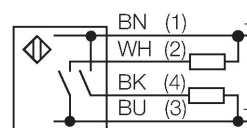
SM312FMHSM5V W/30'

Sensor fotoeléctrico – Sensor fibra óptica para fibra óptica de vidrio



- Cable, PVC, 2 m
- 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

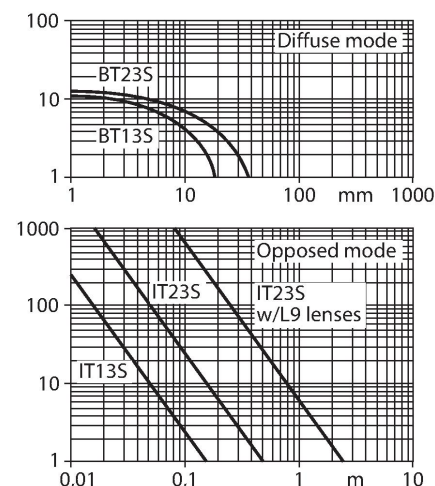
Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

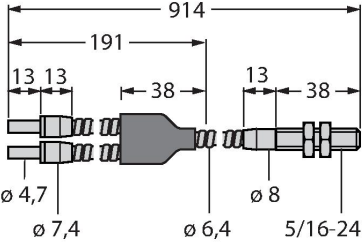
Si el espacio de montaje es limitado o en caso de temperaturas altas, las fibras ópticas de vidrio o plástico son en general una solución óptima. La fibra óptica transmite la luz desde el sensor hasta el objeto remoto. La fibra óptica individual es utilizada para modo opuesto de detección, mientras que la fibra óptica bifurcada es diseñada para el modo difuso.

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance



SM312FMHSM5V W/30'

Tipo	SM312FMHSM5V W/30'
N.º de ID	3037286
Datos ópticos	
Función	Sensor de fibra óptica
Modo de funcionamiento	Fibra de vidrio
Tipo de fibra	vidrio
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	880 nm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 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
Disparo por sobrecarga	> 220 mA
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Mini Beam
Medidas	53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT, Amarillo
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
Nº de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.5 mm ²

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	BT23S	3017276	fibra óptica de vidrio, modo de detección: modo difuso, manguito roscado (latón), diámetro del haz: 3,2 mm, revestimiento flexible de acero inoxidable, temperaturas ambiente de -140...+250 °C

	IT23S	3017355	fibra óptica de vidrio, modo de detección: modo opuesto, manguito roscado (latón), diámetro del haz: 3,2 mm, revestimiento flexible de acero inoxidable, temperaturas ambiente de -140...+250 °C
