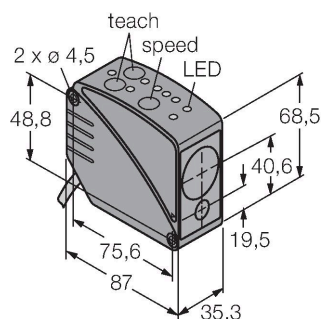


LT3NI

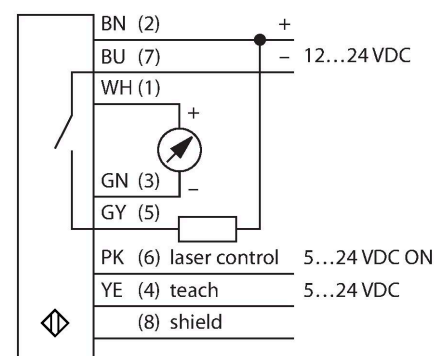
Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso Contador de tiempo de funcionamiento láser



Tipo	LT3NI
N.º de ID	3065511
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Tiempo de ejecución
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	658 nm
Clase de láser	▲ 2
Precisión de repetición	1 mm
Alcance	300...5000 mm
Insensibilidad a la luz ambiental	5000 lux
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	12...24 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga	≤ 108 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, NPN/salida analógica
Modelo de la salida análoga	4...20 mA
Salida de corriente	4...20 mA
Resistencia de carga	≤ 1000 Ω
Frecuencia de conmutación	≤ 1000 Hz
Retardo de la activación	≤ 1 s

- Cable, 2 m, 7 hilos
- Indicación intensidad de la señal
- Grado de protección IP67
- Alcance (rango de medición) sobre el objeto (blanco): 5 m
- 3 tiempos de respuesta de la salida de conmutación ajustables
- Tensión de servicio: 12...24 VCC
- Rango de medición y conmutación independientemente ajustados
- Flanco invertible de la salida analógica

Esquema de conexiones



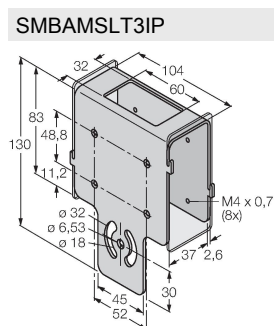
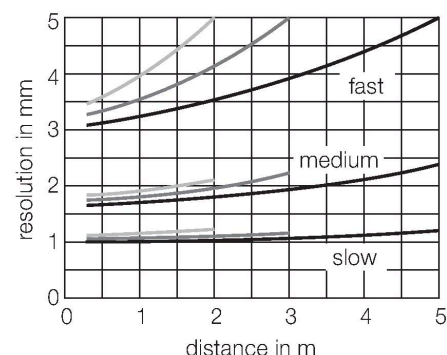
Principio de Funcionamiento

Este sensor de distancia utiliza tecnología de tiempo de vuelo logrando un excelente funcionamiento. El láser pulsa 1 millón de veces/segundo. El microprocesador registra el tiempo del pulso requerido para medir el objeto y el de retorno al sensor. Por cada

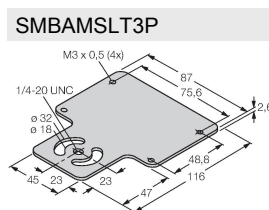
Retardo de la activación	≤ 1000 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, LT3
Medidas	87 x 35.3 x 68.5 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS, Negro
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
N° de conductores	8
Sección transversal del conductor	0.34 mm ²
Temperatura ambiente	0...+50 °C
Humedad relativa del aire	90 %
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Láser Entrada Teach
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED
Indicación de exceso de ganancia	LED, Rojo
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	15 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, cURus

milisegundo se promedian mil períodos del pulso y el valor correspondiente se transfiere a la salida.
El sensor alcanza su máxima precisión tras una fase de arranque de 30 minutos.

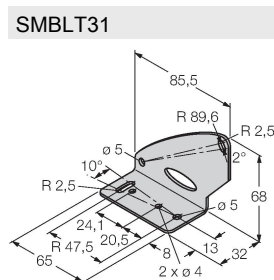
resolución en función de la distancia



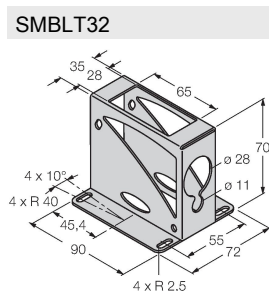
carcasa de protección con cristal protector, acero inoxidable, para modelo LT3



panel de montaje, acero inoxidable, para modelo LT3



ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo LT3



carcasa de protección, acero inoxidable, para modelo LT3

SMBLT3IP

3070973

carcasa de protección, acero
inoxidable, para modelo LT3

