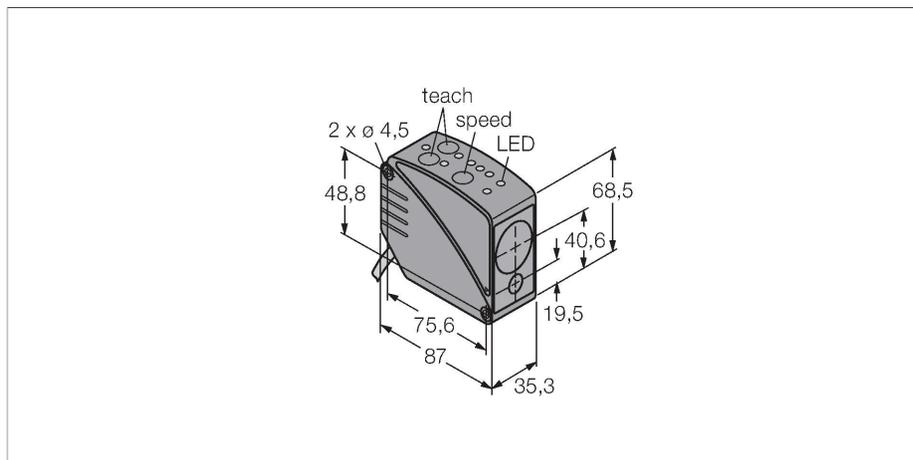


# LT3PI

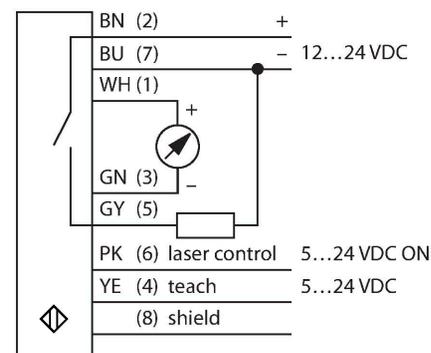
## Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso Contador de tiempo de funcionamiento láser



Tipo	LT3PI
N.º de ID	3065514
<b>Datos ópticos</b>	
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
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	12...24 VCC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga	≤ 108 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/salida analógica
Modelo de la salida analoga	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



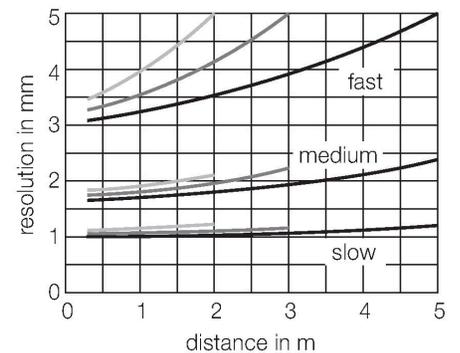
### Principio de Funcionamiento

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

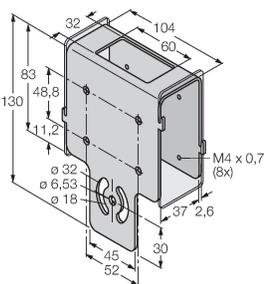
Retardo de la activación	≤ 1000 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1 ms
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular, LT3
Medidas	87 x 35.3 x 68.5 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS, Negro
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
N° de conductores	8
Sección transversal del conductor	0.34 mm <sup>2</sup>
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
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
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

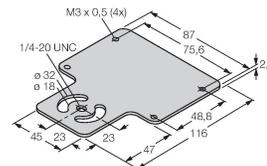


### SMBAMSLT3IP 3073442



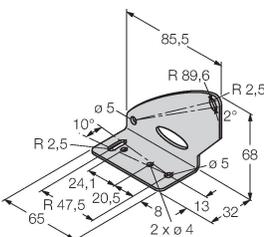
carcasa de protección con cristal protector, acero inoxidable, para modelo LT3

### SMBAMSLT3P 3073132



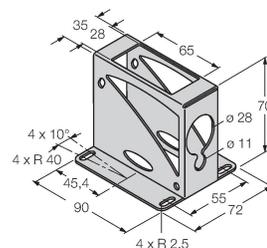
panel de montaje, acero inoxidable, para modelo LT3

### SMBLT31 3068505



ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo LT3

### SMBLT32 3069236



carcasa de protección, acero inoxidable, para modelo LT3

SMBLT3IP

3070973

carcasa de protección, acero  
inoxidable, para modelo LT3