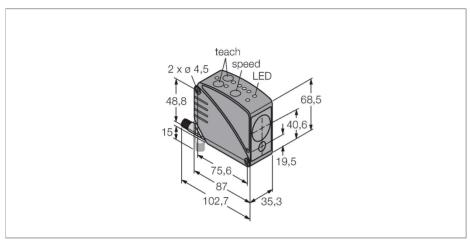


LT3BDQ

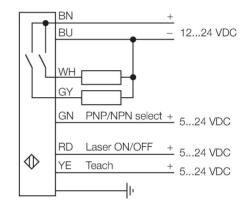
Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso Contador de tiempo de funcionamiento láser



Tipo	LT3BDQ		
N.º de ID	3065516		
Datos ópticos			
Función	Interruptor de proximidad		
Modo de funcionamiento	Tiempo de ejecución		
Tipo de luz	Rojo		
Longitud de onda	658 nm		
Clase de láser	<u>^</u> 2		
Precisión de repetición	1 mm		
Alcance	3005000 mm		
Insensibilidad a la luz ambiental	5000 lux		
Datos eléctricos			
Tensión de servicio	1224 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	2 contactos de NO, PNP/NPN		
Frecuencia de conmutación	≤ 1000 Hz		
Retardo de la activación	≤ 1 s		
Retardo de la activación	≤ 1000 ms		
Tiempo de respuesta típica	< 1 ms		

- Clavija, M12 × 1, 8 polos
- 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
- Dos rangos de conmutación ajustables independientemente

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

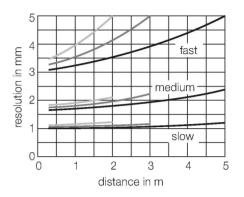
Este sensor de distancia utiliza tecnología de tiempo de vuelo logrando un excelente funcionamiento. El láser pulsa 1 millón de veces/segundo. El microprocesador registra el tiempo del pulso requerido para medir el objeto y el de retorno al sensor. Por cada milisegundo se promedian mil períodos del pulso y el valor correspondiente se transfiere a la salida.

El sensor alcanza su máxima precisión tras una fase de arrangue de 30 minutos.

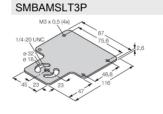


Datos mecánicos		
Diseño	Rectangular, LT3	
Medidas	87 x 35.3 x 68.5 mm	
Material de la cubierta	Plástico, ABS, Negro	
Lente	Plástico, Acrílico	
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, PVC	
N° de conductores	8	
Temperatura ambiente	0+50 °C	
Humedad relativa del aire	90 %	
Grado de protección	IP67	
Propiedades 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	

resolución en función de la distancia

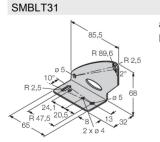


SMBAMSLT3IP 3073442 carcasa de protección con cristal protector, acero inoxidable, para modelo LT3

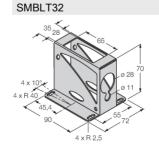


panel de montaje, acero inoxidable, para modelo LT3

3073132



3068505 ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo LT3

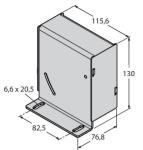


3069236 carcasa de protección, acero inoxidable, para modelo LT3

2|3



3070973 SMBLT3IP



xidable, para modelo LT3

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
#145 MI3-11	MQDC-806	3057593	Connection cable, PVC, shielded, M12 × 1 female, 8-pin to open end
M12 x 1 0 15 14	RKC8T-2/TEL	6625130	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 8 polos, longitud del cable: 2 m, material de revestimiento: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
e 15 M12 x 1	WKC8T-2/TEL	6625133	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 8 polos, longitud del cable: 2 m, material de revestimiento: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com