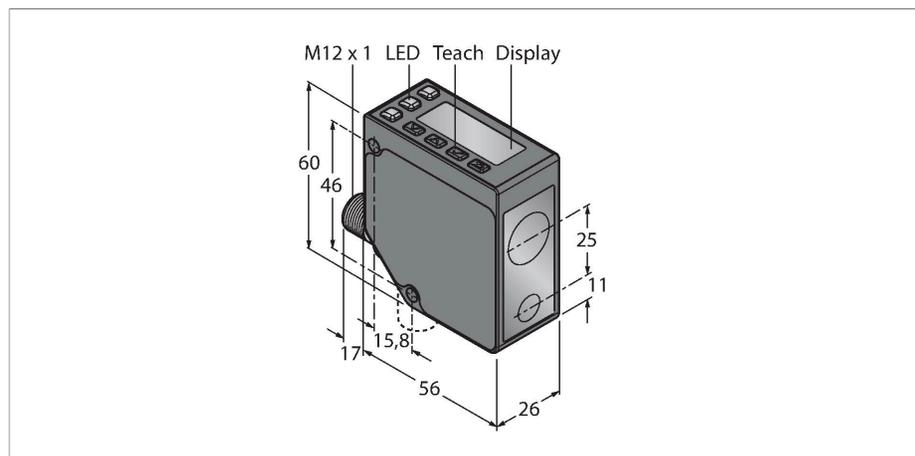


# LE550DC1Q

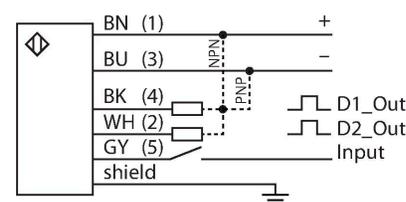
## Sensor fotoeléctrico – Sistema de la medida del láser



Tipo	LE550DC1Q
N.º de ID	3095381
<b>Datos ópticos</b>	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Triangulación
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	650 nm
Clase de láser	▲ 1
Resolución óptica	1 mm
Precisión de repetición	0.5 mm
Alcance	100...1000 mm
Insensibilidad a la luz ambiental	5000 lux
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	12...30 VCC
Corriente DC nominal	≤ 70 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	PNP/NPN
Salida 2	Salida de conmutación
Frecuencia de conmutación	≤ 250 Hz
Retardo de la activación	≤ 2 s
Retardo de la activación	≤ 2000 ms
Tiempo de respuesta típica	< 2 ms
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular, LE550

- Pantalla de 2 dígitos y 8 segmentos
- Conector macho rotatable M12 × 1, 5 polos
- Alcance: 100...1000 mm
- Clase de láser 1, rojo, 650 nm, conforme a la norma IEC 60825-1:2007
- Resolución a una distancia de 100 mm - 600 mm: < 0,5 mm
- Resolución a una distancia de 600 mm - 1000 mm: < 1 mm
- Tensión de servicio: 12...30 VCC
- Dos salidas de conmutación, PNP/NPN configurable

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

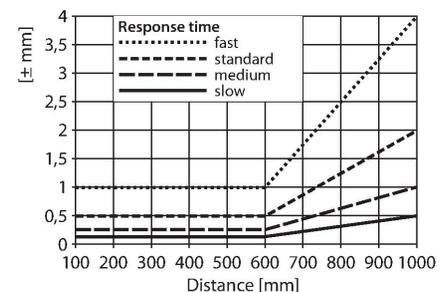
Los sensores láser de distancia de la serie LE550 miden la distancia hasta el objeto hasta 1 m. El ajuste de los aparatos se realiza a través de los botones en el aparato. La pantalla integrada ayuda moverse por los menús y sirve para representar la distancia medida. La salida de conmutación permite reprogramarse; dependiendo del tipo, la salida analógica es una salida de corriente o de tensión. El conector macho integrado permite girarse 90° y facilita el montaje. El LED emisor permite desconectarse a través del menú o el conductor gris (PIN 5) . El mismo conductor puede utilizarse para operar dos aparatos

LE550DC1Q

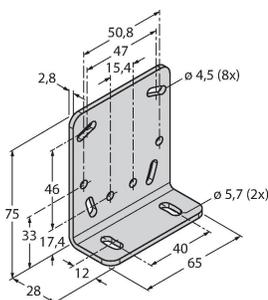
Medidas	56 x 26 x 77 mm
Material de la cubierta	Metal, Aleación de cinc fundido, Negro
Lente	Plástico, Policarbonato
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1, PVC
N° de conductores	5
Temperatura ambiente	-20...+55 °C
Temperatura de almacén	-30...+65 °C
Humedad relativa del aire	90 %
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Hold/Delay
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
Aprobaciones	CE, cULus listed

en el mismo modo de sincronización, lo que conlleva una interacción recíproca. La precisión de medición es de hasta 600 mm 0,5 mm

## curva de alcance

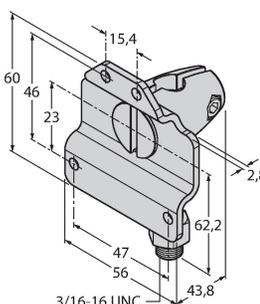


**SMBLEL** 3086754



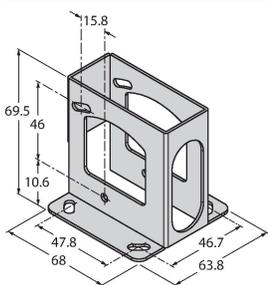
Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para montaje lateral para sensores de la serie LE250/550

**SMBLEFA** 3088226



Escuadra de montaje, girable, acero inoxidable, para sensores de la serie LE250/550

**SMBLEU** 3086755



Carcasa de protección, acero inoxidable, para sensores de la serie LE250/550

**Dibujo acotado** Tipo RKC4.5T-2/TEL N.º de ID 6625016



Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase [www.turck.com](http://www.turck.com)

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 5 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 5 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC negro; apantallado; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 5 polos, longitud del cable: 2m, material de la funda: PVC negro; apantallado; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>