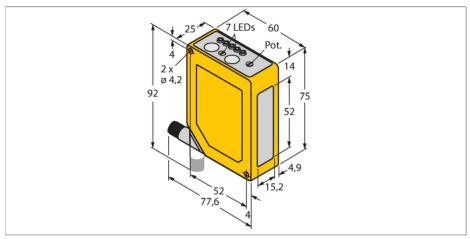


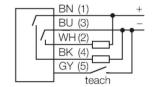
Q60BB6LAF1400Q Sensor fotoeléctrico – Sensor láser de modo difuso con supresión de fondo ajustable



Tipo	Q60BB6LAF1400Q	
N.º de ID	3071742	
Datos ópticos		
Función	Interruptor de proximidad	
Modo de funcionamiento	Supresión de fondo, ajustable	
Tipo de luz	Rojo	
Longitud de onda	650 nm	
Clase de láser	<u> </u>	
Alcance	2001400 mm	
Datos eléctricos		
Tensión de servicio	1030 VCC	
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}	
Corriente sin carga	≤ 50 mA	
Protección contra polaridad inversa	SÍ	
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN	
Frecuencia de conmutación	≤ 250 Hz	
Retardo de la activación	≤ 1000 ms	
Tiempo de respuesta típica	< 2 ms	
Opción de configuración	Tornillo de ajuste Programación remota	
Datos mecánicos		
Diseño	Rectangular, Q60	
Medidas	60 x 25 x 75 mm	
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo	

- ■Clavija M12 × 1, 5 polos, girable 90°
- Grado de protección IP67
- Indicación LED de 5 segmentos
- Indicador de señal
- Bloqueo del pulsador
- Retardo de activación y desactivación ajustable entre 8 ms y 16 ms
- ■Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación bipolar
- Activación con o sin luz

Esquema de conexiones





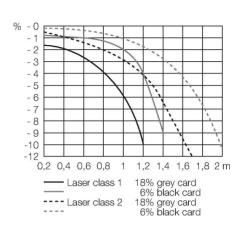
Principio de Funcionamiento

El sensor de modo difuso con supresión de fondo opera con un emisor y varios elementos receptores. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan cuáles elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. La electrónica del sensor determina si el objeto reflector se encuentra dentro del rango de detección. Los sensores se equipan con una función de supresión de fondo fija o ajustable.

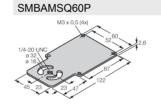
Curva de desviación Curva de desviación del rango de detección para un objeto de color blanco con 18 % gris y 6% negro.



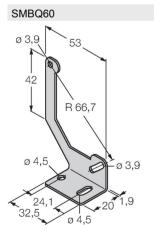
Lente	Plástico, Acrílico		
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, PVC		
N° de conductores	5		
Temperatura ambiente	-10+50 °C		
Grado de protección	IP67		
Propiedades espec.	Hold/Delay		
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde		
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo		
Mensaje de error	LED		
Indicación de exceso de ganancia	LED, Verde, intermitente		
Pruebas/aprobaciones			
MTTF	19 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C		
Aprobaciones	CE, cURus		



3073441 carcasa de protección con cristal protector, acero inoxidable, para modelo Q60



3073133 panel de montaje, acero inoxidable, para modelo Q60



3067592 ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo Q60



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
0 15 M12 x1 26.5 14 26.5 32	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 www.turck.com
M12x1 015 14	RKC4.5T-2/TEL	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
M12x1 0 15 50 14	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com
015 M12x1 265 265 32	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com