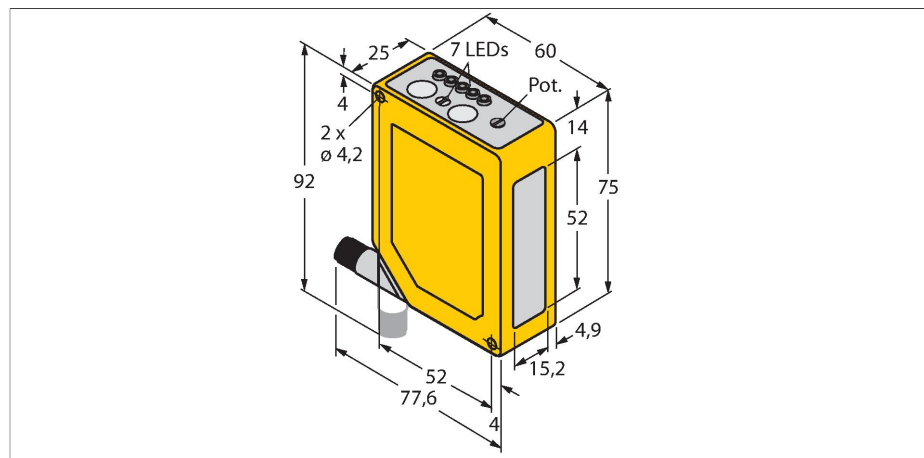


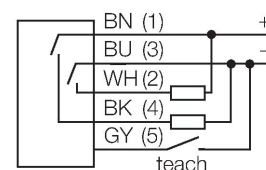
Q60BB6LAF2000Q

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



- 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



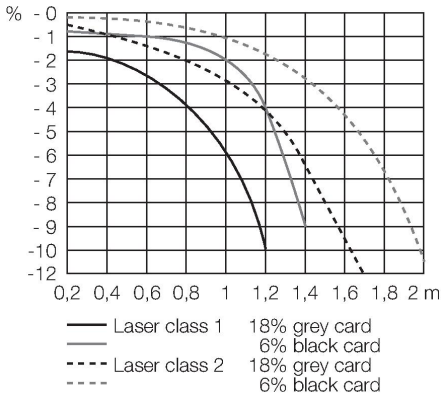
Principio de Funcionamiento

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.

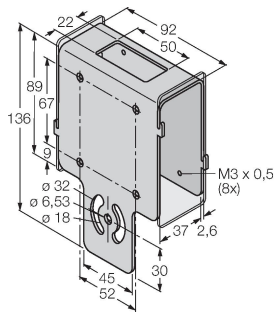
Tipo	Q60BB6LAF2000Q
N.º de ID	3071743
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Supresión de fondo, ajustable
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	650 nm
Clase de láser	▲ 2
Alcance	200...2000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{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

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



SMBAMSQ60IP

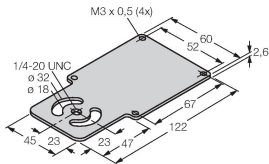
3073441



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

SMBAMSQ60P

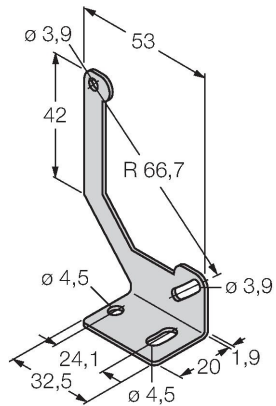
3073133



panel de montaje, acero inoxidable, para modelo Q60

SMBQ60

3067592



ángulo de montaje, acero inoxidable, para modelo Q60

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 www.turck.com
	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
	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
	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