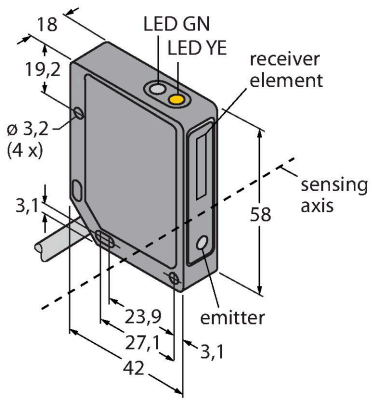
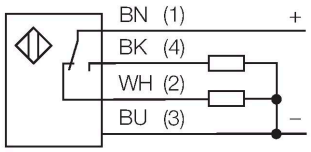
QMT42VP6FF1000
Sensor fotoeléctrico – Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo



- Cable, PVC, 2 m, 4 hilos
- Carcasa metálica, ZN, negro
- Grado de protección IP67
- Tensión de servicio 10…30 VCC
- Salida de conmutación PNP
- Activación con/sin luz

Tipo	QMT42VP6FF1000
N.º de ID	3049233
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Supresión de fondo, no ajustable
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	880 nm
Alcance	50…1000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10…30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U_{ss}
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga	≤ 50 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 500 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1 ms
Disparo por sobrecarga	> 150 mA
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, QMT42
Medidas	42 x 18 x 58 mm

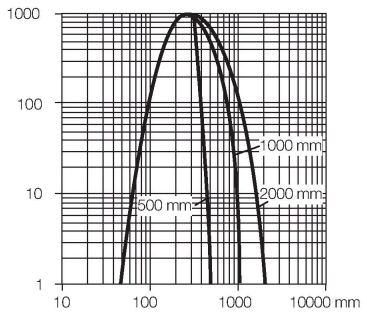
Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

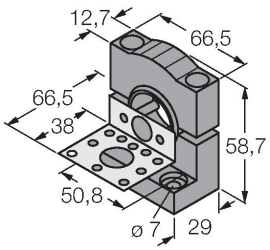
El sensor de modo difuso con supresión de fondo opera con un emisor y varios elementos receptores. La posición del objeto y la estructura óptica del sensor determinan cuáles elementos del receptor reciben la mayor cantidad de luz. La electrónica del sensor determina si el objeto reflector se encuentra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

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance



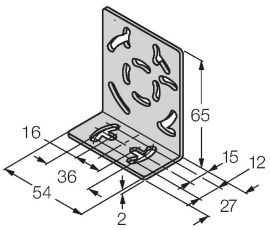
Material de la cubierta	Metal, Aleación de cinc fundido, Acabado en negro
Lente	Plástico, Acrylic
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
N° de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.5 mm^2
Temperatura ambiente	-20…+55 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde, intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED
Indicación de alarma	LED Amarillo intermitente
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE, cURus

SMB30SK 3052523



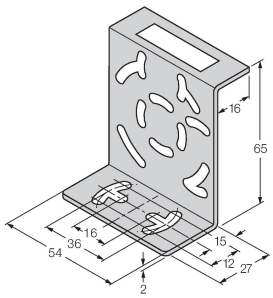
escuadra de montaje, PBT negro, con placa de montaje, acero inoxidable, para los modelos con rosca de 18mm, QM42/QMT42

SMB46L 3048747



escuadra de montaje, acero inoxidable, para los modelos QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

SMB46S 3048748



escuadra de montaje, acero inoxidable, para los modelos QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

QMT42VP6FF1000