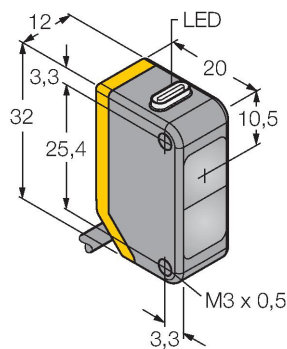


Q20PFF50

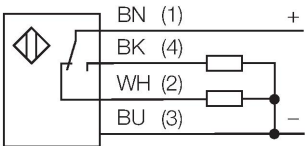
Sensor fotoeléctrico – Sensores de modo difuso con supresión fija de fondo



Tipo	Q20PFF50
N.º de ID	3077769
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Supresión de fondo, no ajustable
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	655 nm
Alcance	0...50 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga	≤ 18 mA
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto antivalente, PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 600 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.8 ms
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q20
Medidas	20 x 12 x 32 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
Lente	Plástico, Acrylic
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC

- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- Salida de conmutación PNP, contacto inversor

Esquema de conexiones



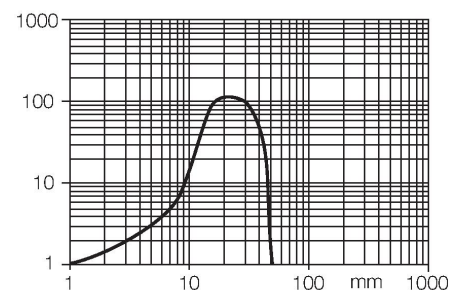
Principio de Funcionamiento

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 que 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

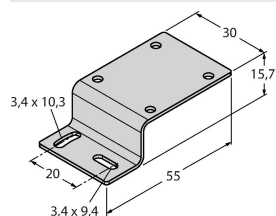
N° de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.35 mm ²
Temperatura ambiente	-20...+60 °C
Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde, intermitente
Indicación de exceso de ganancia	LED, Amarillo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE

curva de alcance



SMBQ20H

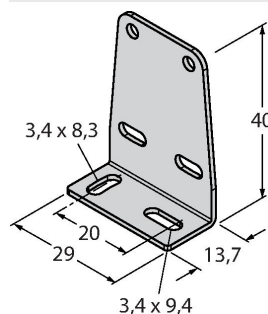
3079041



Escuadra de montaje, acero inoxidable, montaje horizontal, para el modelo constructivo modelo Q20

SMBQ20L

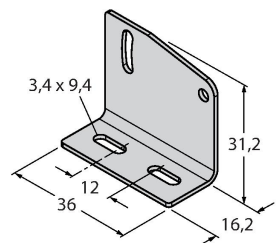
3079040



Escuadra de montaje, acero inoxidable, para el modelo constructivo Q20

SMBQ20LV

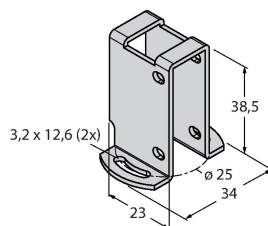
3079042



Escuadra de montaje, acero inoxidable, para el modelo constructivo Q20

SMBQ20U

3079043



carcasa de protección, acero inoxidable, para modelo Q20