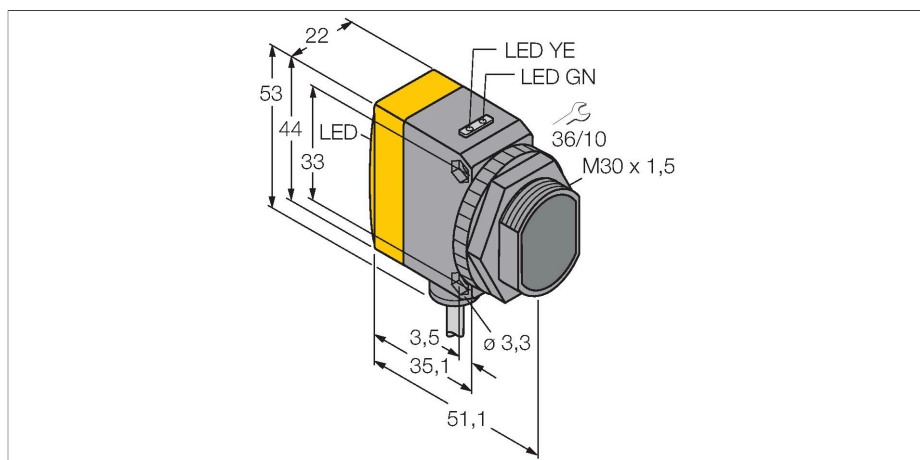


QS30AFF400

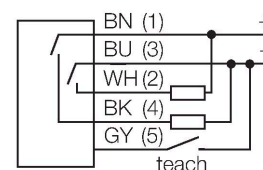
Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso con supresión frontal regulable



Tipo	QS30AFF400
N.º de ID	3011984
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	Supresión de primer plano, ajustable
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	660 nm
Alcance	50...400 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga	≤ 45 mA
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 500 Hz
Retardo de la activación	≤ 200 ms
Tiempo de respuesta típica	< 5 ms
Opción de configuración	Tornillo mecánico
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, QS30
Medidas	Ø 30 x 35 x 22 x 53 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico, Amarillo

- Cable, PVC, 2 m
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- 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 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 fija o ajustable.

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance

Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
N° de conductores	5
Sección transversal del conductor	0.5 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, Rojo, intermitente
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE

