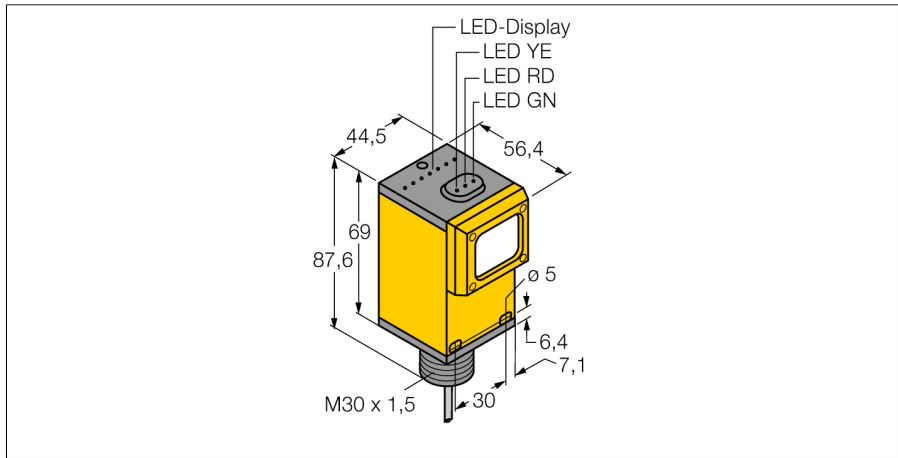
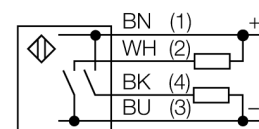


**sensor fotoeléctrico
sensor de modo difuso
Q45BB6DX**



- cable, PVC, 2 m
- grado de protección IP67
- la sensibilidad se ajusta por medio del potenciómetro
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- salida de conmutación bipolar
- posibilidad de ajuste con activación con o sin luz a través de interruptor selector

Esquema de conexiones



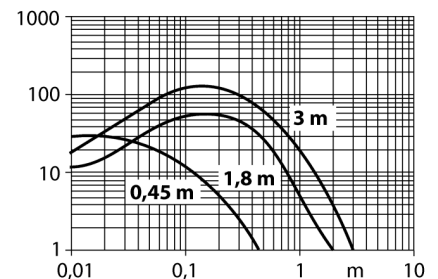
Designación de tipo	Q45BB6DX
Nº de identificación	3042476
Modo de funcionamiento	sensor de modo difuso
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	880 nm
Alcance	0...3000 mm
Temperatura ambiente	-40... +70°C
Tensión de servicio	10...30 VDC
Ondulación residual	< 10 % U _s
Corriente DC nominal	≤ 150 mA
Corriente sin carga I ₀	≤ 50 mA
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Protección contra polaridad inversa	sí
Función de salida	contacto de cierre, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	0.25 kHz
Frecuencia de conmutación	≤ 250 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Disparo por sobrecarga	> 220 mA
Modelo	rectangular, Q45
Medidas	87.6 x 56.4 x 44.5 mm
Material de la carcasa	plástico, PBT
Lente	acrílico, acrílico
Conexión	cable, PVC
Longitud del cable	2 m
Sección transversal del cable	4 x 0.34mm ²
Grado de protección	IP67
MTTF	67Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
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

Principio de funcionamiento

Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se detecta si refleja suficiente cantidad de luz de retorno al receptor. La distancia de conmutación del sensor de modo difuso depende de la reflectividad del objeto. Este tipo de sensor se encuentra especialmente diseñado para detección de objetos transparentes (sensor de modo difuso con/sin supresión de fondo o sensor de modo convergente).

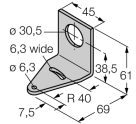
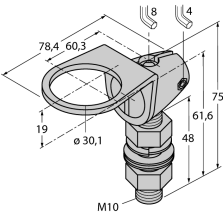
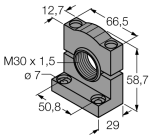
curva de alcance

Alta ganancia en relación con el alcance



sensor fotoeléctrico
 sensor de modo difuso
 Q45BB6DX

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
SMB30A	3032723	escuadra de montaje, acero inoxidable, para sensores con rosca de 30mm	 <p>Technical drawing of the SMB30A mounting bracket. It is a stainless steel L-shaped bracket. Dimensions shown: top horizontal edge 45mm, vertical edge 61mm, bottom horizontal edge 69mm, and a 7.5mm offset from the bottom edge. A hole with diameter 30.5mm is located 6.3mm from the top edge. A smaller hole with diameter 6.3mm is located 38.5mm from the top edge. A radius of R40 is indicated at the bottom corner.</p>
SMB30FAM10	3011185	escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 30mm, rosca M10 x 1,5	 <p>Technical drawing of the SMB30FAM10 mounting bracket. It is a stainless steel L-shaped bracket with a threaded section. Dimensions shown: top horizontal edge 78.4mm, vertical edge 75mm, and a 19mm offset. A hole with diameter 30.1mm is shown. The threaded section has a diameter of 10mm (M10) and a thread pitch of 1.5mm. A 4mm hole is also present. A radius of R40 is indicated at the bottom corner.</p>
SMB30SC	3052521	ángulo de montaje, PBT negro, para rosca de 30 mm; con 4 tornillos M5 x 0,8	 <p>Technical drawing of the SMB30SC mounting bracket. It is a black PBT L-shaped bracket. Dimensions shown: top horizontal edge 66.5mm, vertical edge 58.7mm, and a 29mm offset. A hole with diameter 30mm is shown. The bracket is designed to be mounted with 4 screws of size M5 x 0.8.</p>