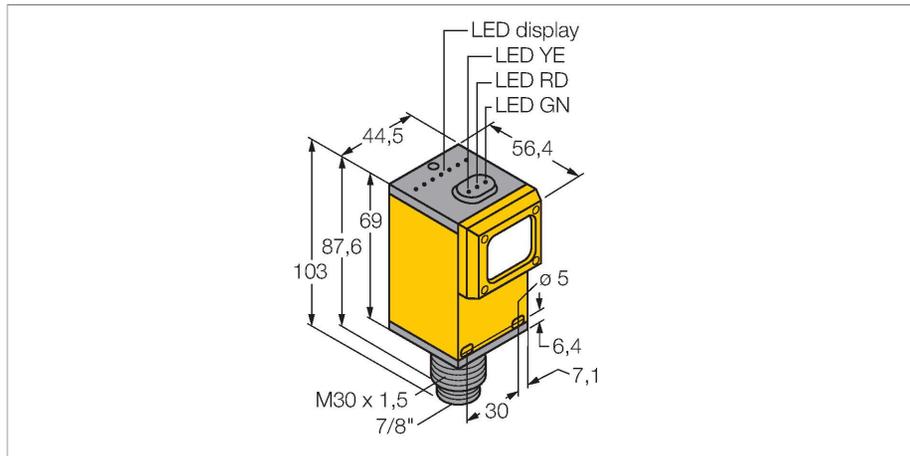


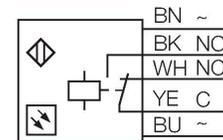
Q45VR3DXQ

sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso



- Clavija 7/8"
- Grado de protección IP67
- Ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- Activación con y sin luz
- Tensión de servicio 24..250V AC/12..250V DC

Esquema de conexiones



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

Tipo	Q45VR3DXQ
N.º de ID	3054310
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	difusa
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	880 nm
Alcance	0...3000 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	12...250 VCC
Tensión de servicio	24...250 VCA
Corriente DC nominal	≤ 5000 mA
Salida eléctrica	Contacto antivalente, Salida de relé
Frecuencia de conmutación	0.033 kHz
Frecuencia de conmutación	≤ 33 Hz
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 15 ms
Potencia máx. de conmutación DC	1 W
Opción de configuración	potenciómetro
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q45
Medidas	Ø 30 x 103 x 56.4 x 44.5 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Conectores, conexión 7/8", PVC

N° de conductores	5
Temperatura ambiente	-25...+70 °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, Verde
Indicación de exceso de ganancia	LED, Rojo
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	67 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, cURus, CSA

