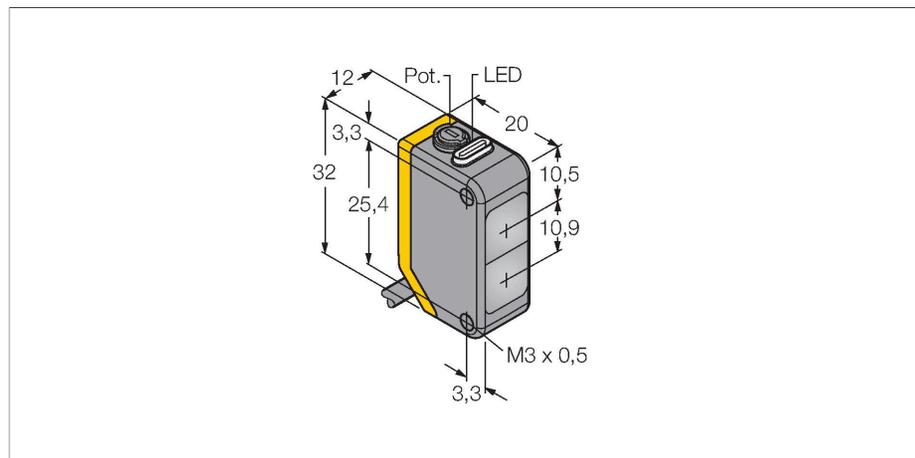


# Q20PLP

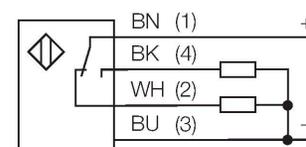
## Sensor fotoeléctrico – Sensor retro-reflectivo con filtro de polarización



Tipo	Q20PLP
N.º de ID	3077761
<b>Datos ópticos</b>	
Función	barrera retro-reflectiva
Modo de funcionamiento	Polarizado
Reflector incluida como parte de entrega	no
Tipo de luz	Polarización roja
Longitud de onda	645 nm
Alcance	30...4000 mm
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>ss</sub>
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
Opción de configuración	potenciómetro
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular, Q20
Medidas	20 x 12 x 32 mm
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico

- 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 PNP, contacto inversor

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

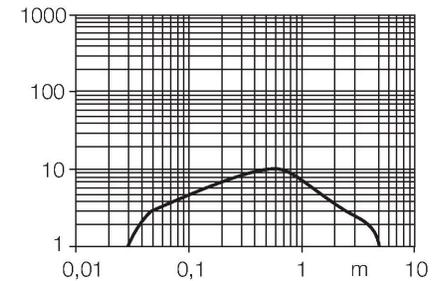
Las fotocélulas en modo reflectivo integran el emisor y receptor en la misma carcasa. El haz de luz del emisor es dirigido al reflector, el cual retornará de nuevo al receptor. El objeto es detectado cuando se interrumpe el haz de luz. Los sensores retro-reflectivos incorporan algunas de las ventajas del sensor de modo opuesto (buen contraste y exceso de alta ganancia). Además, es necesario solamente instalar y cablear un solo dispositivo. El alcance reducido y la susceptibilidad a interferencia causada por objetos brillantes son algunas de las desventajas de los sensores sin filtro de la polarización.

curva de alcance

Lente	Plástico, Acrylic
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
N° de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.35 mm <sup>2</sup>
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
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
Aprobaciones	CE

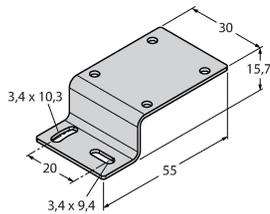
la alta ganancia depende del alcance (clase LP)

## curva de alcance



### SMBQ20H

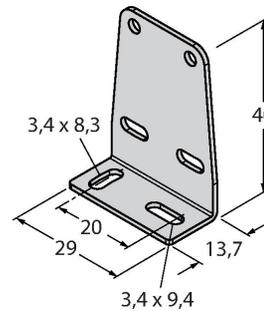
3079041



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

### SMBQ20L

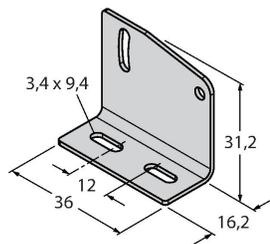
3079040



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

### SMBQ20LV

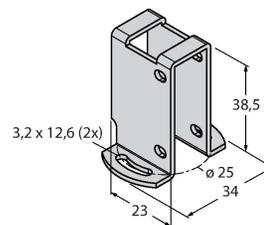
3079042



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

### SMBQ20U

3079043



carcasa de protección, acero inoxidable, para modelo Q20

Dibujo acotado

Tipo  
BRT-84N.º de ID  
3058979reflector redondo, factor de reflexión  
1,4, material acrílico, temperatura  
ambiente -20 ... +60 °C