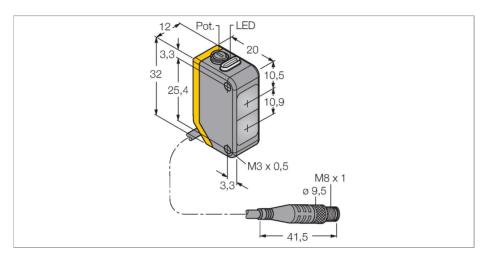


# Q20NDLQ Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso

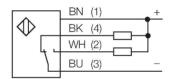


Tipo	Q20NDLQ	
N.º de ID	3078208	
Datos ópticos		
Función	Interruptor de proximidad	
Modo de funcionamiento	difusa	
Tipo de luz	Rojo	
Longitud de onda	655 nm	
Alcance	1800 mm	
Datos eléctricos		
Tensión de servicio	1030 VCC	
Ondulación residual	< 10 % U <sub>ss</sub>	
Corriente DC nominal	≤ 100 mA	
Corriente sin carga	≤ 18 mA	
Protección contra polaridad inversa	sí	
Salida eléctrica	Contacto antivalente, NPN	
Frecuencia de conmutación	≤ 600 Hz	
Retardo de la activación	≤ 100 ms	
Tiempo de respuesta típica	< 0.8 ms	
Opción de configuración	potenciómetro	
Datos mecánicos		
Diseño	Rectangular, Q20	
Medidas	20 x 12 x 32 mm	
Material de la cubierta	Plástico, Material termoplástico	
Lente	Plástico, Acrylic	
Conexión eléctrica	Cable con conector, M8 ×	



- Cable con conector, PVC, 150 mm, M8 × 1, 4 polos
- 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 NPN, contacto inversor

## Esquema de conexiones

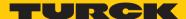


#### Principio de Funcionamiento

Tal como en el caso del sensor retroreflectivo, el sensor de modo difuso incopora 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.

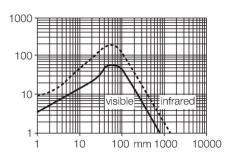
curva de alcance Alta ganancia en relación con el alcance

1, 0.15 m, PVC



N° de conductores	4	
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	

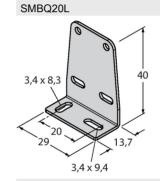
#### curva de alcance



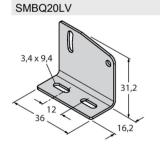
3079040

3079043

### SMBQ20H 3079041 Escuadra de montaje, acero inoxidable, montaje horizontal, para el modelo constructivo modelo Q20



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



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

3079042

PKG4M-2/TEL



N.º de ID 6625067

6625061

carcasa de protección, acero inoxidable, para modelo Q20

Dibujo acotado	Tipo
	PKW4M-2/TEL
M8 x 1 −, ø 9.5	
<b>1</b>	
16.5	

Cable de conexión, conector hembra M8, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com



Cable de conexión, conector hembra M8, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase www.turck.com



2|2