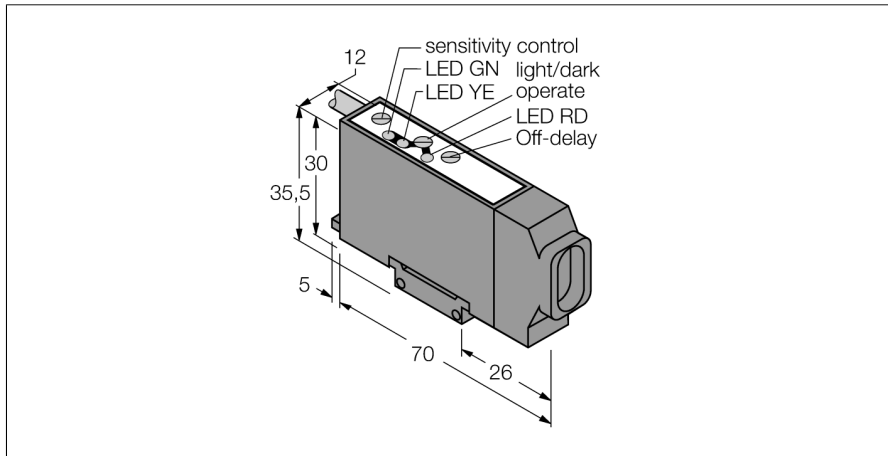


**Opto sensor**  
**sensor de fibra óptica**  
**D12DAB6FV**

**TURCK**

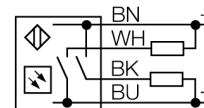
Industrial  
Automation



- sensor de fibra óptica
- sensor dinámico
- equipo para montaje en carril DIN
- cadena de LEDs de 7-segmentos para indicación de la cantidad de luz recibida que facilita la alineación
- cable de conexión, 2 m
- tensión de servicio 10...30 VDC
- sensor dinámico con control automático de alcance
- ajuste de la sensibilidad por medio del potenciómetro
- retardo de desactivación ajustable

<b>Designación de tipo</b>	D12DAB6FV
Nº de identificación	3039545
<b>Modo de funcionamiento</b>	sensor de fibra óptica
Tipo de luz	rojo
Longitud de onda	680 nm
Temperatura ambiente	-40... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 60 mA
Función de salida	contacto de cierre, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	10 kHz
Retardo de la activación	≤ 20 ms
Dísparo por sobrecarga	> 200 mA
<b>Modelo</b>	rectangular, D12 dinámico
Medidas	70 x 12 x 30 mm
Material de la carcasa	plástico, ABS
Conexión	cable
Longitud del cable	2 m
Sección transversal del cable	4 x 0.5mm <sup>2</sup>
Grado de protección	IP66
<b>Indicación de la tensión de servicio</b>	LED verde
Indicación estado de conmutación	LED amarillo
Indicación de exceso de ganancia	LED rojo

**Esquema de conexiones**



**Principio de funcionamiento**

Si el espacio de montaje es limitado o en caso de temperaturas altas, las fibras ópticas de vidrio o plástico son en general una solución óptima. La fibra óptica transmite la luz desde el sensor hasta el objeto remoto. Las fibras ópticas individuales se utilizan para detección en modo opuesto y las fibras ópticas bifurcadas se utilizan para operación retro-reflectiva o modo de operación difusa.