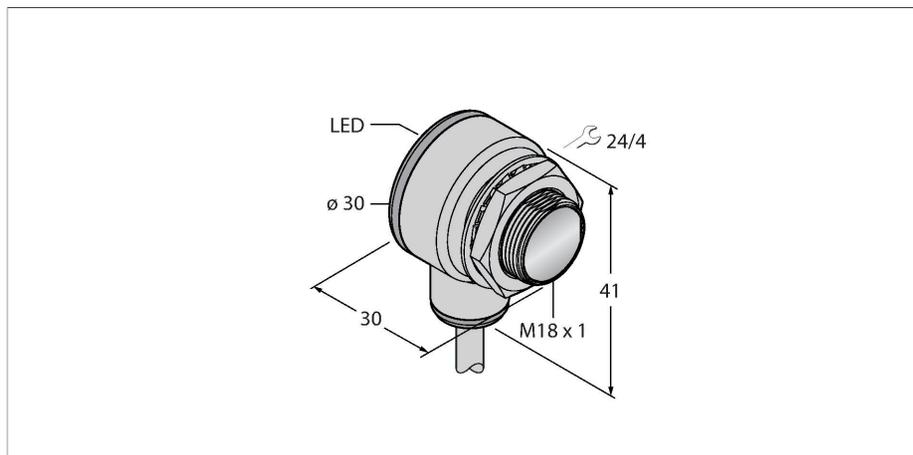


# TM186E

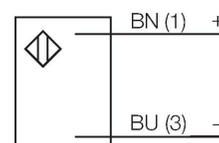
## Sensor fotoeléctrico – Sensor fotoeléctrico en modo opuesto (emisor)



Tipo	TM186E
N.º de ID	3042006
<b>Datos ópticos</b>	
Función	Sensor de modo opuesto
Modo de funcionamiento	Emisor
Tipo de luz	Rojo
Longitud de onda	625 nm
Alcance	0...20000 mm
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	< 10 % U <sub>ss</sub>
Corriente sin carga	≤ 25 mA
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 1.5 ms
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Tubo, TM18
Medidas	Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm
Material de la cubierta	Metal, Zinc fundido a presión, chapado en níquel
Lente	Plástico, Policarbonato
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
Nº de conductores	2
Sección transversal del conductor	0.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente	-40...+70 °C

- Cable, 2 m
- Grado de protección IP67
- Temperatura ambiente: -40...+70 °C
- Carcasa de metal
- Tensión de servicio: 10...30 VCC

### Esquema de conexiones

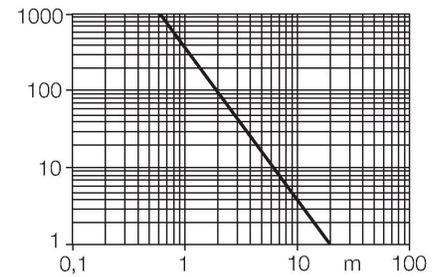


### Principio de Funcionamiento

El sensor de modo opuesto se compone de un emisor y un receptor. Los sensores se instalan de tal manera que el haz de luz del emisor incide directamente en el receptor. Cuando el objeto interrumpe o debilita el haz de luz, se activa la conmutación. Los sensores de modo opuesto son los dispositivos fotoeléctricos más confiables para la detección de objetos opacos. El buen contraste entre el estado luminoso y de oscuridad presentes en este modo de detección permiten la operación a distancias mayores y bajo condiciones difíciles.

curva de alcance  
Alta ganancia en relación con el alcance

Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Encapsulated Lavable
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación de exceso de ganancia	LED
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
Aprobaciones	CE, UL

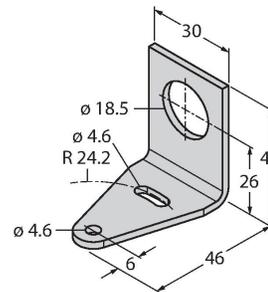


**SMBT18Y** 3069554

Escuadra de montaje, en ángulo recto, para sensores con rosca de 18 mm, 15.3 mm versión para cable o conector macho M12 x 1

**SMB18A** 3033200

Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18mm



**SMBAMS18P** 3073134

escuadra de montaje, acero inoxidable, para sensores con rosca de 18 mm

