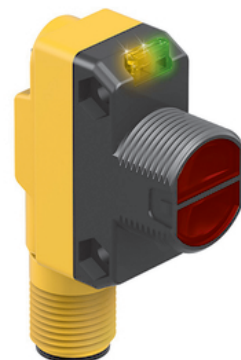
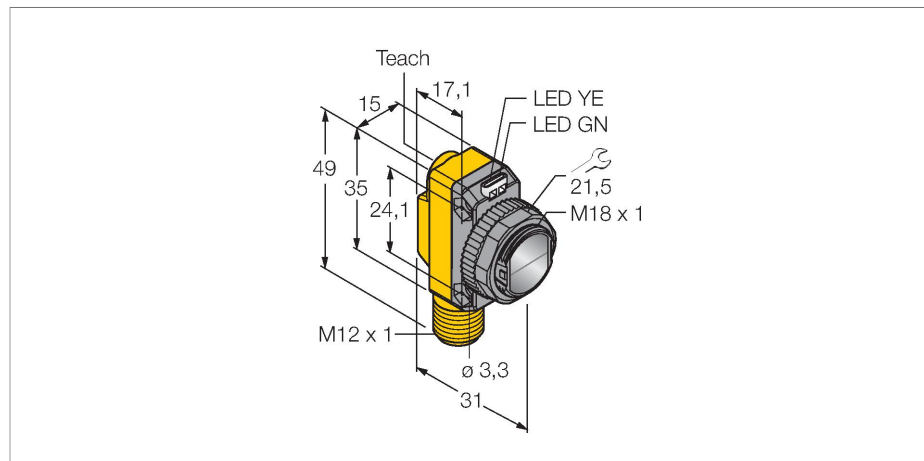


QS18EK6DQ8

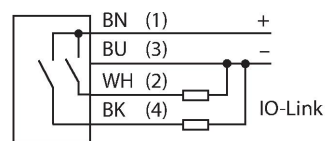
Sensor fotoeléctrico – Sensor de modo difuso



Tipo	QS18EK6DQ8
N.º de ID	3802799
Datos ópticos	
Función	Interruptor de proximidad
Modo de funcionamiento	difusa
Tipo de luz	IR
Longitud de onda	940 nm
Alcance	0...800 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Corriente DC nominal	≤ 100 mA
Corriente sin carga	≤ 35 mA
Protección contra polaridad inversa	sí
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, PNP/NPN
Frecuencia de conmutación	≤ 833 Hz
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Amplitud de los datos del proceso	16 bit
Tipo de frame	Tipo_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI

- Conector M12 × 1, 4 polos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Ajuste de la sensibilidad por medio del pulsador de Teach
- Tensión de servicio: 10...30 VCC
- 1 × salida de conmutación PNP/NPN con comunicación IO-Link
- 1 × salida de conmutación PNP/NPN
- Transmisión del valor de proceso y parametrización a través de IO-Link

Esquema de conexiones

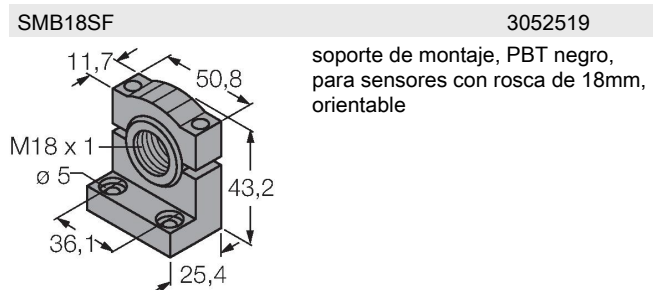
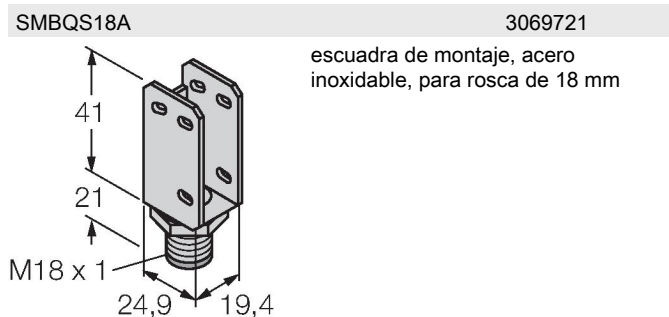
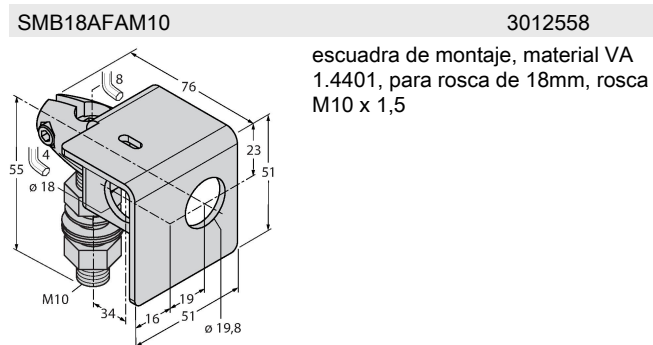
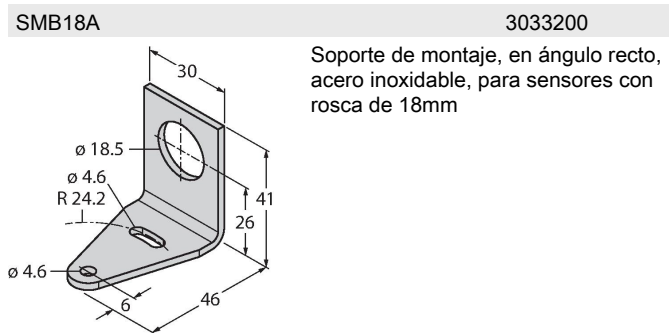
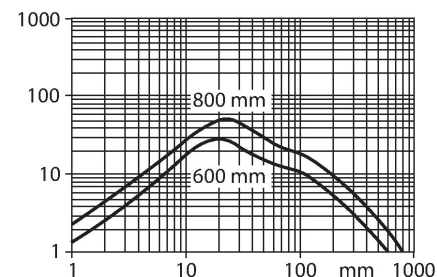


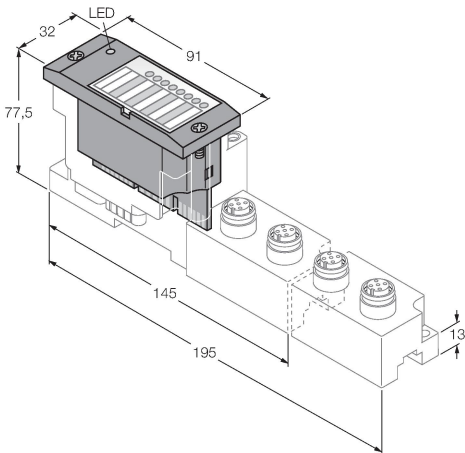
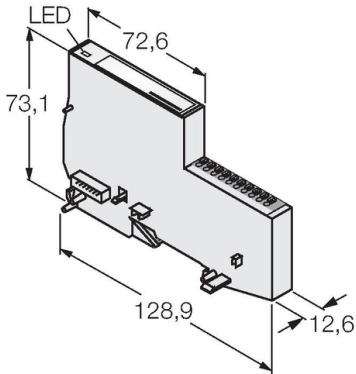
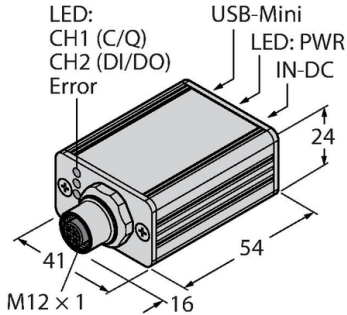
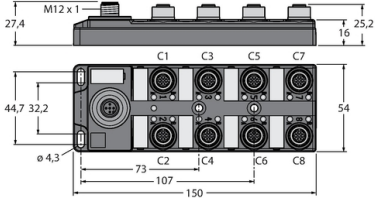
Principio de Funcionamiento

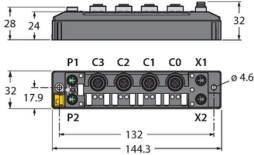
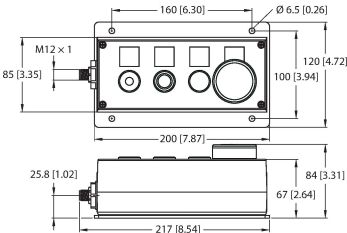
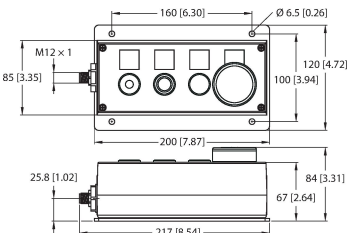
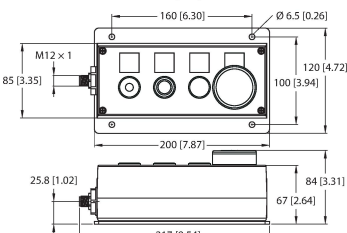
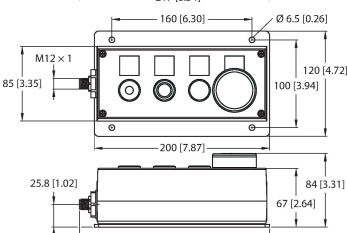
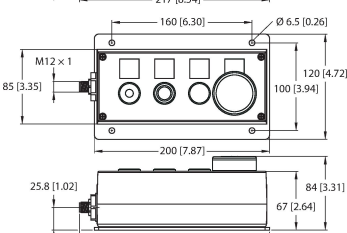
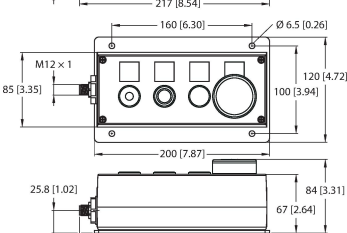
Tal como en el caso del sensor retro-reflectivo, el sensor de modo difuso incorpora el emisor y receptor en la misma carcasa. Por ende, el sensor de modo difuso no detecta la interrupción del haz de luz tal como el sensor de modo retro-reflectivo o opuesto, sino la reflexión del objeto. Un objeto se 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).

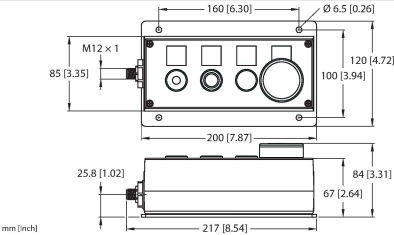
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, QS18
Medidas	31 x 15 x 35 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS
Lente	Plástico, Acrílico
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Pulsador Entrada Teach
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Mensaje de error	LED, Verde, intermitente
Indicación de alarma	LED Amarillo intermitente
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE, cURus

curva de alcance
Alta ganancia en relación con el alcance



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	BL67-4IOL	6827386	Módulo IO-Link Master de 4 canales para el sistema modular BL67 I/O
	BL20-E-4IOL	6827385	módulo IO-Link-Master de 4 canales para el sistema modular BL20-I/O
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link Master con interfaz USB integrada
	TBIL-M1-16DXP	6814102	Concentrador E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales pnp digitales (posibilidad de elegir la entrada/salida para cada canal) a un IO-Link Master

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	módulo E/S multiprotocolo compacto, 4 IO-Link Master 1.1 clase A, 4 canales PNP digitales universales de 0,5 A
	OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link
	OPIL-E4-IO2-FE02	100029327	Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link
	OPIL-E4-IO2-FE03	100029328	Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link
	OPIL-E4-IO3-FE04	100036394	Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link
	OPIL-E4-IO3-FE01	100036505	Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link
	OPIL-E4-IO3-FE02	100036506	Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
 Technical drawing of the OPIL-E4-IO3-FE03 module. The front view shows a rectangular module with a width of 160 mm [6.30] and a height of 120 mm [4.72]. It features four circular ports on the front face, with a diameter of 6.5 mm [0.26]. The side view shows a depth of 217 mm [8.54] and a height of 84 mm [3.31]. A mounting bracket is shown on the left side with dimensions 85 mm [3.35] and 25.8 mm [1.02]. The module is labeled with 'M12 x 1' and '200 [7.87]'.	OPIL-E4-IO3-FE03	100036507	Concentrador de E/S de 16 canales para la conexión de 16 señales digitales PNP (entrada/salida perfectamente seleccionable por canal) a un puerto maestro de IO-Link