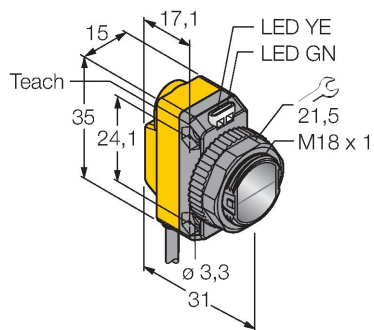


QS18EK6XLPC

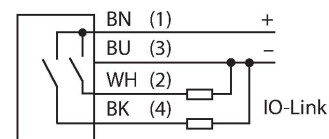
Sensor fotoeléctrico – Barrera retro-reflectiva con filtro de polarización para la detección de objetos transparentes



Tipo	QS18EK6XLPC
N.º de ID	3801741
Datos ópticos	
Función	barrera retro-reflectiva
Modo de funcionamiento	Polarizado (coaxial)
Reflector incluida como parte de entrega	no
Tipo de luz	Polarización roja
Longitud de onda	625 nm
Alcance	50...3000 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
Retardo de la activación	≤ 100 ms
Tiempo de respuesta típica	< 0.4 ms
Opción de configuración	Pulsador Programación remota
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A

- Cable, PVC, 2 m, 4 hilos
- Grado de protección IP67
- LED visible a 360°
- Lente coaxial
- 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



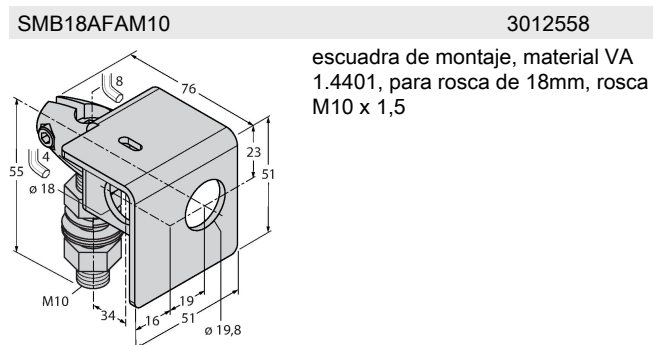
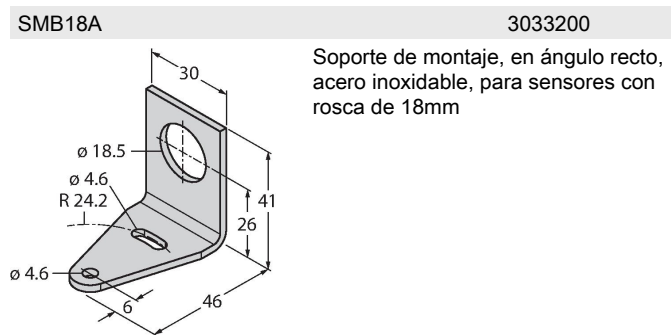
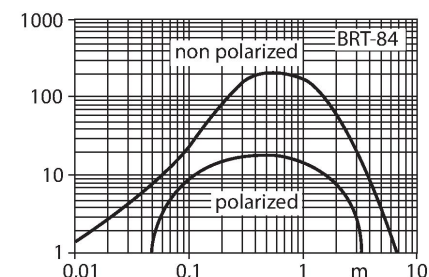
Principio de Funcionamiento

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. Este aparato tiene una sensibilidad óptima para la detección de objetos transparentes, como por ejemplo hojas de acetato y envases de vidrio. La zona ciega se reduce gracias a la lente coaxial. El filtro de polarización incorporado sirve también para la detección de objetos de alto brillo. Con ayuda de tres

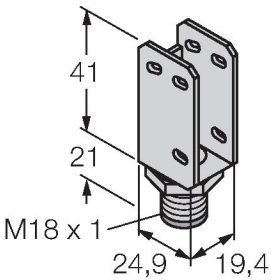
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Amplitud de los datos del proceso	16 bit
Tipo de frame	Tipo_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular con rosca, QS18
Medidas	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS
Lente	Plástico, PMMA
Conexión eléctrica	Cables, 2 m, PVC
N° de conductores	4
Sección transversal del conductor	0.5 mm ²
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Grado de protección	IP67
Propiedades espec.	Identificación de objetos transparentes Hold/Delay
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
Indicación de alarma	LED Amarillo intermitente
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE, cURus

valores límite distintos, puede reaccionar ante objetos con diferentes niveles de transparencia. Los aparatos se regulan automáticamente para reducir la influencia de la suciedad y el polvo.

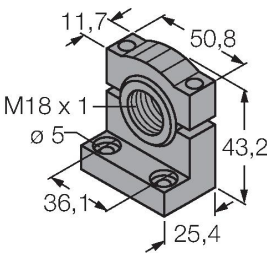
curva de alcance
La alta ganancia depende del alcance (clase LP)

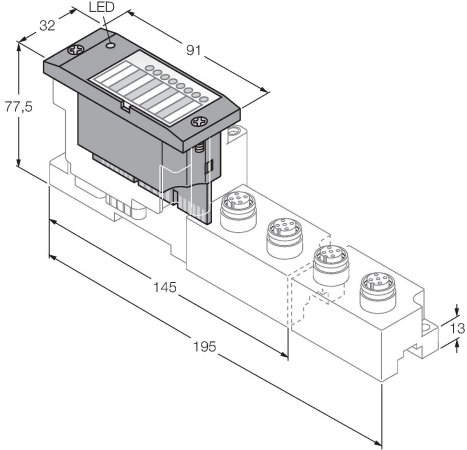


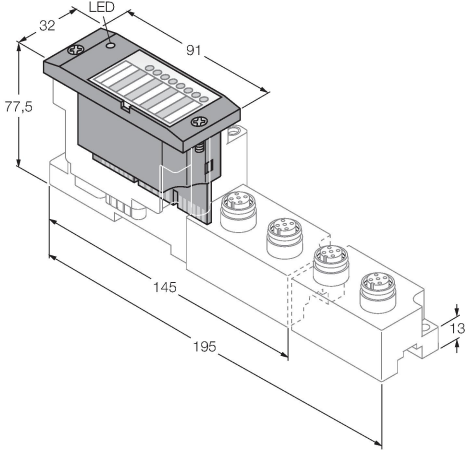
SMBQS18A 3069721
escuadra de montaje, acero inoxidable, para rosca de 18 mm



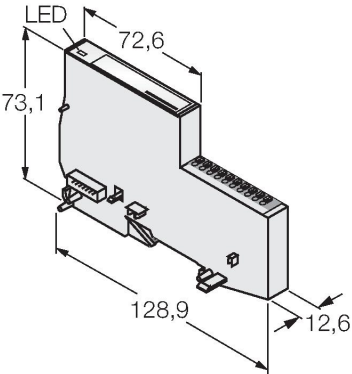
SMB18SF 3052519
soporte de montaje, PBT negro, para sensores con rosca de 18mm, orientable



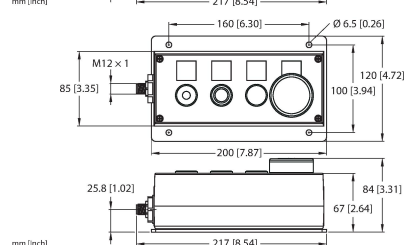
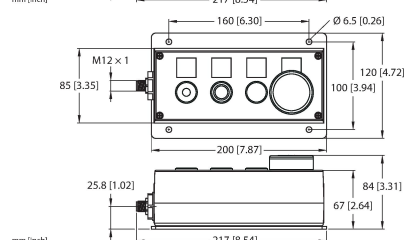
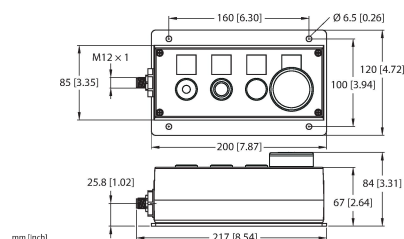
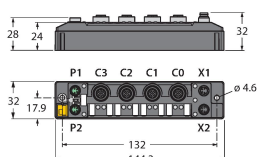
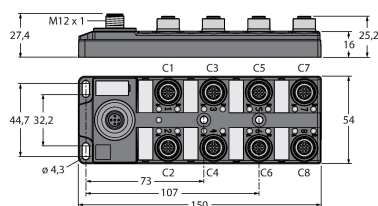
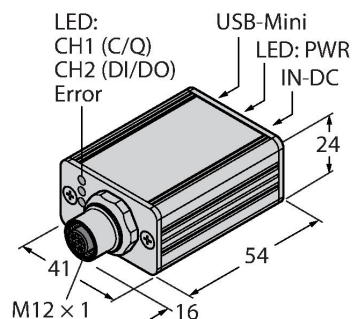
Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	BL67-4IOL	6827386	Módulo IO-Link Master de 4 canales para el sistema modular BL67 I/O
	BL20-E-4IOL	6827385	módulo IO-Link-Master de 4 canales para el sistema modular BL20-I/O



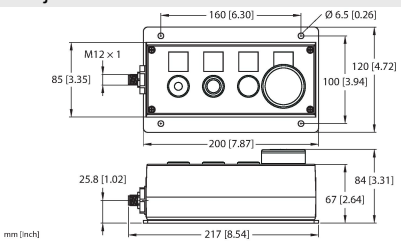
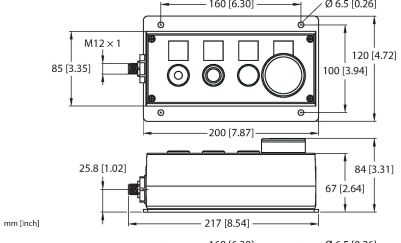
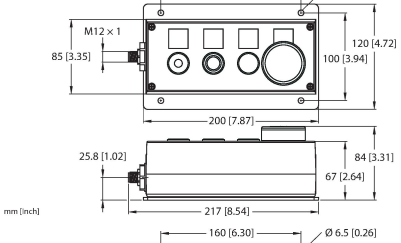
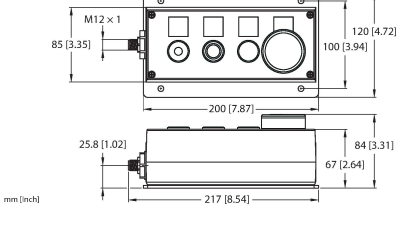
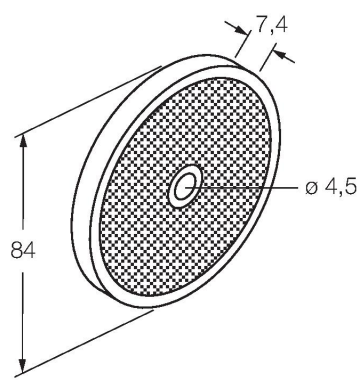
BL20-E-4IOL 6827385
módulo IO-Link-Master de 4 canales para el sistema modular BL20-I/O



Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	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
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

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