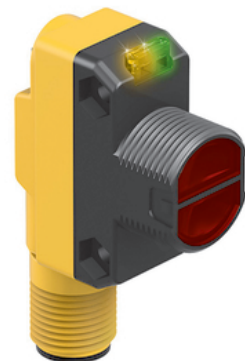
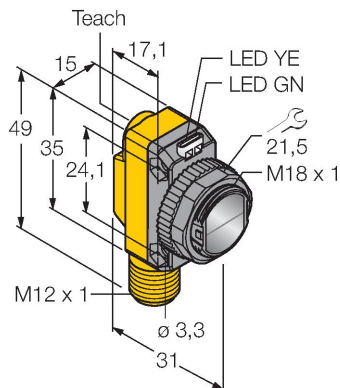


QS18EK6DQ8

Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy



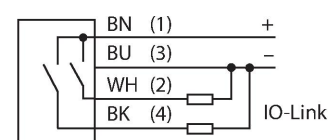
Dane techniczne

Typ	QS18EK6DQ8
Nr kat.	3802799
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	IR
Długość fali	940 nm
Zasięg	0...800 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 35 mA
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 833 Hz
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Process data width	16 bit
Frame type	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m

Cechy charakterystyczne

- 4-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Nastawa czułości za pomocą przycisku uczącego
- Napięcie zasilania: 10...30 V DC
- 1 × wyjście dwustanowe PNP/NPN z komunikacją IO-Link
- 1 × wyjście dwustanowe PNP/NPN
- Transmisja danych procesowych oraz parametryzacja za pomocą IO-Link

Schemat podłączenia



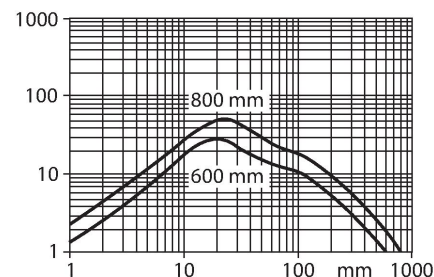
Zasada działania

Identical to retro-reflective sensors, emitter and receiver circuitry are incorporated in the same housing of the diffuse mode sensors. However, diffuse mode sensors do not detect the interruption of the light beam but the reflection of the target. A target is detected if it reflects sufficient light back to the receiver. The switching distance of diffuse mode sensors thus largely depends on the reflectivity of the target. This type of sensor is especially suited for detection of transparent objects (diffuse mode sensor with or without background suppression or convergent mode sensors).

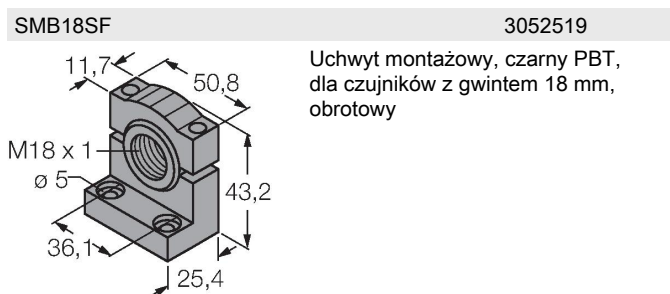
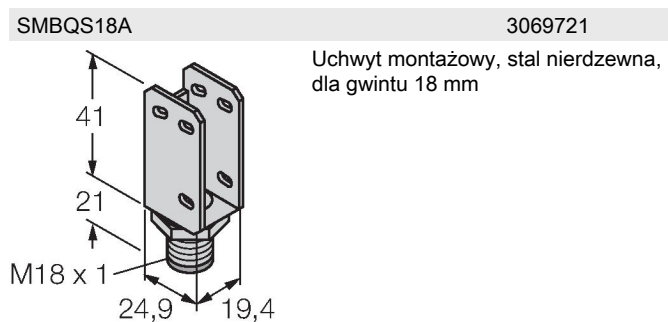
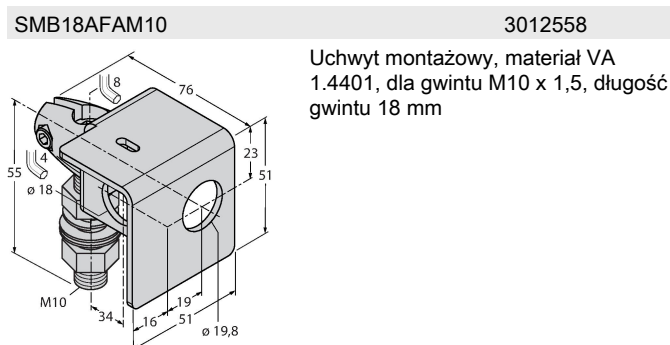
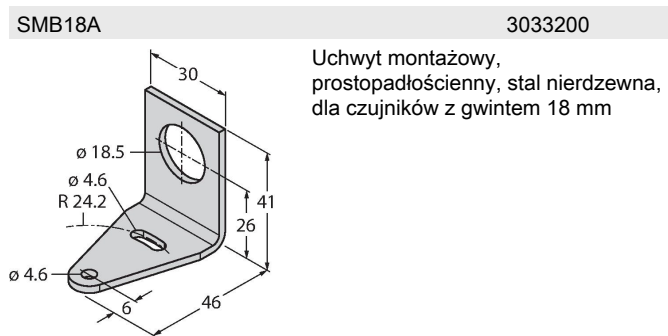
Excess gain curve
Excess gain in relation to the distance

Dane techniczne

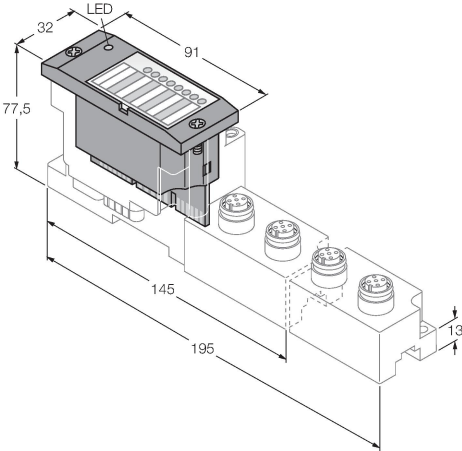
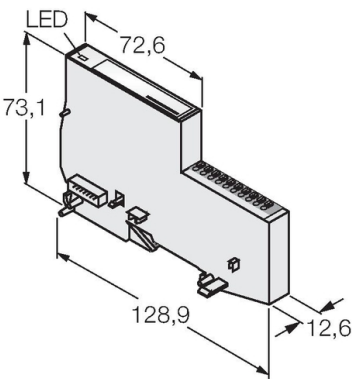
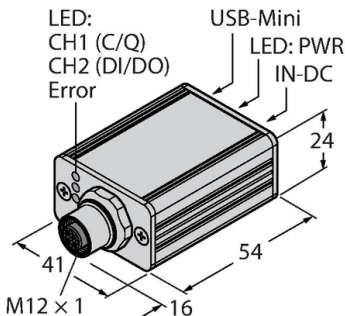
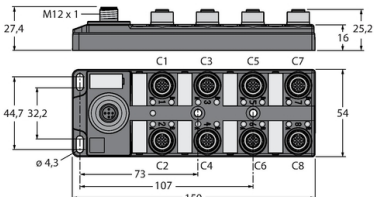
Profile support	Smart Sensor Profil
W zestawie SIDI GSDML	Tak
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, QS18
Wymiary	31 x 15 x 35 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 x 1
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	Przycisk Wejście uczące
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik alarmu	LED żółta Flashing
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus



Akcesoria



Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BL67-4IOL	6827386	4-kanalowy moduł nadrzędny IO-Link dla systemu zdalnych I/O BL67
	BL20-E-4IOL	6827385	4-kanalowy moduł nadrzędny IO-Link dla systemu zdalnych I/O BL20
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB
	TBIL-M1-16DXP	6814102	16-kanalowy hub I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów dwustanowych PNP do modułu nadrzędnego IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
Technical drawing of the TBEN-S2-4IOL module. The top view shows a rectangular module with dimensions 144.3 mm (length) x 32 mm (width). It features terminals labeled P1, C3, C2, C1, C0, X1, P2, and X2. The side view shows a height of 28 mm and a mounting flange diameter of 4.6 mm.	TBEN-S2-4IOL	6814024	Kompaktowy, wieloprotokółowy moduł I/O, 4 porty mastera IO-Link 1.1 klasa A, 4 uniwersalne kanały PNP 0,5 A
Technical drawing of the OPIL-E4-IO2-FE01(DE) module. The top view shows a rectangular module with dimensions 200 mm (length) x 120 mm (width). It features a mounting flange diameter of 6.5 mm. The side view shows a height of 84 mm and a mounting flange diameter of 6.5 mm.	OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	16-kanałowy koncentrator I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów cyfrowych PNP do modułu master IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)
Technical drawing of the OPIL-E4-IO2-FE02 module. The top view shows a rectangular module with dimensions 200 mm (length) x 120 mm (width). It features a mounting flange diameter of 6.5 mm. The side view shows a height of 84 mm and a mounting flange diameter of 6.5 mm.	OPIL-E4-IO2-FE02	100029327	16-kanałowy koncentrator I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów cyfrowych PNP do modułu master IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)
Technical drawing of the OPIL-E4-IO2-FE03 module. The top view shows a rectangular module with dimensions 200 mm (length) x 120 mm (width). It features a mounting flange diameter of 6.5 mm. The side view shows a height of 84 mm and a mounting flange diameter of 6.5 mm.	OPIL-E4-IO2-FE03	100029328	16-kanałowy koncentrator I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów cyfrowych PNP do modułu master IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)
Technical drawing of the OPIL-E4-IO3-FE04 module. The top view shows a rectangular module with dimensions 200 mm (length) x 120 mm (width). It features a mounting flange diameter of 6.5 mm. The side view shows a height of 84 mm and a mounting flange diameter of 6.5 mm.	OPIL-E4-IO3-FE04	100036394	16-kanałowy hub I/O przeznaczony do podłączenia 16 wejść dwustanowych PNP do modułu nadrzędnego IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)
Technical drawing of the OPIL-E4-IO3-FE01 module. The top view shows a rectangular module with dimensions 200 mm (length) x 120 mm (width). It features a mounting flange diameter of 6.5 mm. The side view shows a height of 84 mm and a mounting flange diameter of 6.5 mm.	OPIL-E4-IO3-FE01	100036505	16-kanałowy koncentrator I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów cyfrowych PNP do modułu master IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)
Technical drawing of the OPIL-E4-IO3-FE02 module. The top view shows a rectangular module with dimensions 200 mm (length) x 120 mm (width). It features a mounting flange diameter of 6.5 mm. The side view shows a height of 84 mm and a mounting flange diameter of 6.5 mm.	OPIL-E4-IO3-FE02	100036506	16-kanałowy koncentrator I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów cyfrowych PNP do modułu master IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	OPIL-E4-IO3-FE03	100036507	16-kanalowy koncentrator I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów cyfrowych PNP do modułu master IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)