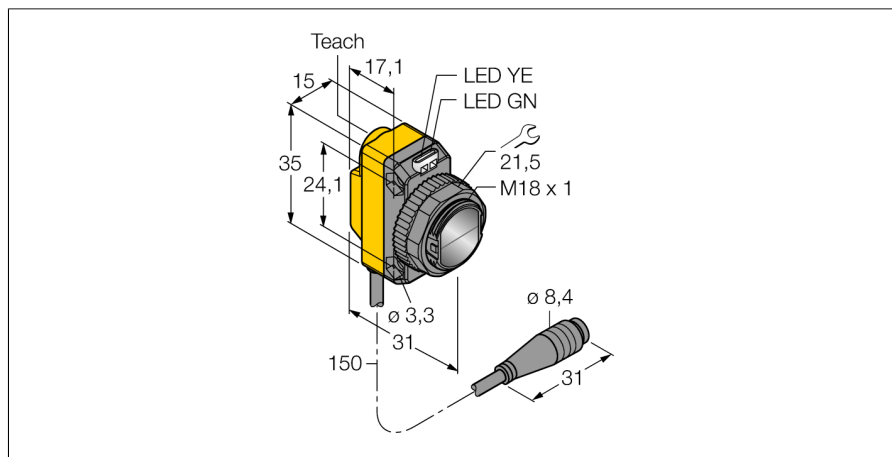


Czujnik fotoelektryczny czujnik zbieżny QS18EK6CV45Q



Typ	QS18EK6CV45Q
Nr kat.	3802814

Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik zbieżny
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm
Focal distance	43 mm

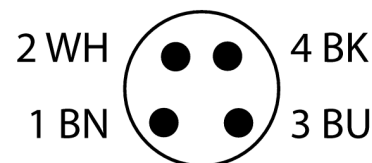
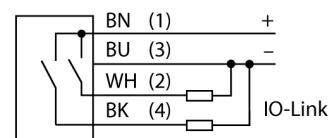
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 35 mA
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 833 Hz

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
Funkcja styk 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Profil inteligentnego czujnika/Smart Sensor Profile
W zestawie SIDI GSDML	Tak

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, QS18
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Stopień ochrony	IP67

- Przewód PVC 150 mm z 4-pinowym złączem męskim M8 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

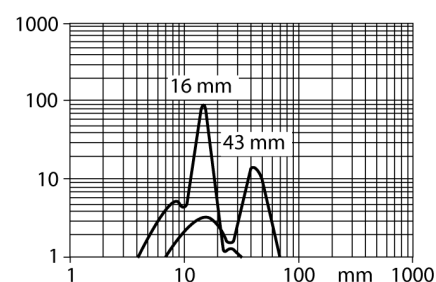
Convergent mode sensors are equipped with a lens in front of the emitter diode that pro-

Cechy szczególne	Przycisk
	Wejście uczące
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Wskażanie błędu	LED, zielony, Flashing
Wskaźnik alarmu	LED żółta Flashing
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus

duces a small and intense focal point at a defined distance from the sensor. Similar to diffuse mode sensors, the light reflected by the target is evaluated. Convergent mode sensors are ideal for detection of small targets or color marks and edge guiding or positioning control of transparent materials. The targets must always be within the focal depth of the sensors. The focal depth is defined as the area in front of or behind the focal point within which the object can be detected. Based on the intense light concentration in the focal point, convergent mode sensors are capable of detecting targets with a low reflectivity.

Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB18A	3033200	Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	
SMB18AFAM10	3012558	Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm	
SMBQS18A	3069721	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu 18 mm	
SMB18SF	3052519	Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BL67-4IOL	6827386	4-kanalowy moduł nadrzędny IO-Link dla systemu zdalnych I/O BL67	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BL20-E-4IOL	6827385	4-kanałowy moduł nadrzędny IO-Link dla systemu zdalnych I/O BL20	A perspective view of a small rectangular electronic module. It has four screw terminals on one side and two LEDs at the top. Dimensions are given in millimeters: overall width 75.5mm, height 33mm, depth 13mm, terminal pitch 74.6mm, and mounting hole distance 128.9mm.
USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB	A perspective view of a larger rectangular module with a Mini-USB connector on the front face. Labels indicate status LEDs for channel errors and power input. Dimensions include a length of 54mm, a width of 24mm, and a circular feature with a diameter of 41mm mounted on an M12x1 thread. A minimum clearance of greater than 16mm is specified from the bottom edge.
TBIL-M1-16DXP	6814102	16-kanałowy hub I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów dwustanowych PNP do modułu nadrzędnego IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)	Top-down technical drawing of a multi-channel terminal block. It features 16 channels labeled C1 through C16 arranged in two rows of eight. Each channel includes a push-button switch and a screw terminal. The total width is 130mm, with individual channel widths of approximately 8.125mm. Mounting holes have a diameter of 4.5mm and are spaced 107mm apart between groups of four channels.
TBEN-S2-4IOL	6814024	Kompaktowy, wieloprotokołowy moduł I/O, 4 porty mastera IO-Link 1.1 klasa A, 4 uniwersalne kanały PNP 0,5 A	