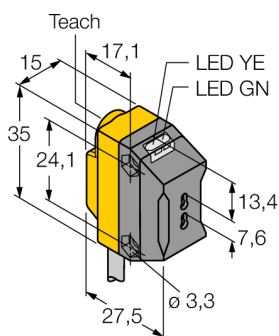


Czujnik fotoelektryczny

Czujnik fotoelektryczny do światłowodów z tworzywa sztucznego

QS18EK6FPQ8



Typ	QS18EK6FPQ8
Nr kat.	3802857

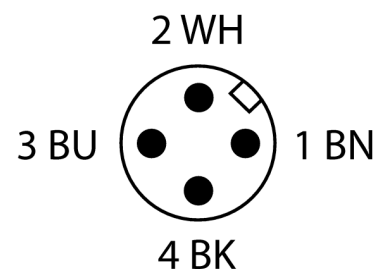
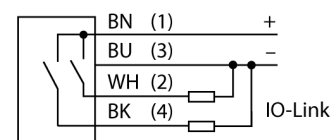
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik światłowodowy
Tryb pracy	Włókno plastikowe
Fiber-optic type	Tworzywo sztuczne
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm

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

- 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

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, QS18
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Stopień ochrony	IP67

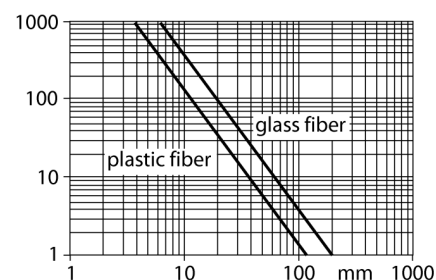
Cechy szczególne	
	Przycisk
	Wejście uczące
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Wskazanie błędu	LED, zielony, Flashing
Wskaźnik alarmu	LED żółta Flashing

Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus

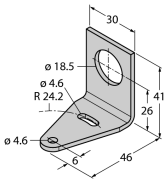
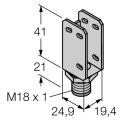
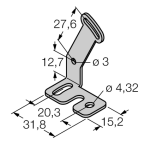
Światłowody szklane to optymalny wybór dla aplikacji charakteryzującej się wysoką temperaturą lub ograniczoną przestrzenią montażową. Światłowody przesyłają światło od czujnika do dalej położonego obiektu. Pojedyncze światłowody są wykorzystywane do pracy w trybie przeciwsobnym, a podwójne - w trybie odbiciowym.

Charakterystyka wzmocnienia

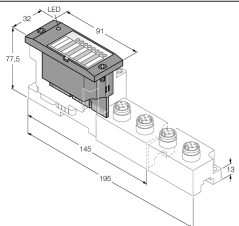
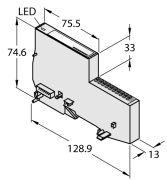
Wzmocnienie w zależności od odległości między elementami czujnika przeciwsobnego (typ F z światłowodem IT23S i typ FP z światłowodem PIT46U)



Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB18A	3033200	Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	
SMBQS18A	3069721	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu 18 mm	
SMBQS18AF	3067467	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu 18 mm	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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)	
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	
50153501 MD 742-11-82X5-12 Leuze	100051716	16-kanalowy koncentrator I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów cyfrowych PNP do modułu master IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)	
PBT46U	3025967	Czujnik światłowodowy dla światłowodów z tworzywa sztucznego, tryb pracy: Odbiciowy, gwintowane zakończenie M3 x 0,75 mm, złącze rozbielane bez zakończeń, otulina polietylenowa, temperatura otoczenia -30°C...+70°C	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
PIT46U	3026034	Czujnik światłowodowy dla światłowodów z tworzywa sztucznego, tryb pracy: Przeciwsobny, gwintowane zakończenie M3 x 0,5 mm, złącze rozbielalne bez zakończeń, otulina polietylenowa, temperatura otoczenia -30°C...+70°C	Technical drawing of the PIT46U fiber optic sensor. The drawing shows a cross-section of the cable with the following dimensions and specifications: - Total length: 2000 mm - Core diameter: $\varnothing 2,2$ mm - Cladding diameter: 11 mm - Jacket thickness: 3 mm - Connector material: Nickel plated brass - Threaded sections: M4 x 0,7 and M2,5 x 0,45 - Label: $\varnothing 1 \text{ fibre}$