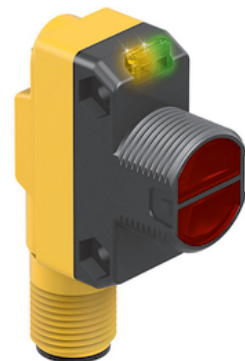
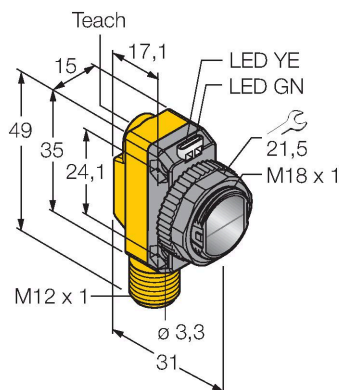


QS18VP6XLPQ8

Czujnik fotoelektryczny – Czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki w celu wykrywania przezroczystych obiektów



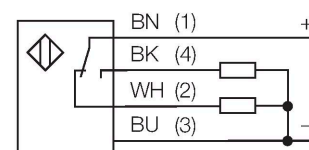
Dane techniczne

Typ	QS18VP6XLPQ8
Nr kat.	3801261
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Polaryzacja (współosiowa)
Długość fali	625 nm
Zasięg	0...3000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, PNP
wyjście prądowe	100 mA
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.4 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, QS18
Wymiary	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Soczewka	tworzywo sztuczne, PMMA
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 x 1, PVC
Liczba żył przewodu	4

Cechy charakterystyczne

- 4-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Koncentryczny układ optyczny
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, komplementarne

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki refleksyjne posiadają nadajnik i odbiornik zintegrowany w jednej obudowie. Wiązka świetlna nadajnika jest kierowana na lustro, które odbija ją w kierunku odbiornika. Obiekt jest wykrywany, gdy przerwie wiązkę świetlną. Urządzenie jest na tyle czułe, aby wykryć przezroczystą folię, butelki szklane i inne przezroczyste obiekty. Martwą strefę eliminuje się dzięki koncentrycznemu układowi optycznemu. Wbudowany filtr polaryzujący pozwala również na wykrywanie bardzo połyskliwych obiektów. Dzięki trzem różnym wartościom granicznym urządzenie może reagować na obiekty o różnej przezroczystości. Urządzenia mają funkcję automatycznej regulacji w celu zmniejszenia wpływu zabrudzeń i zapylenia.

Charakterystyka wzmocnienia

Dane techniczne

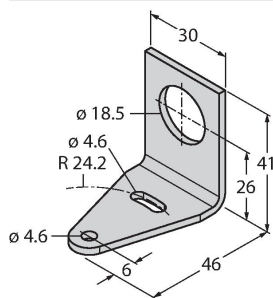
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	Detekcja obiektów przezroczystych zachowanie/odrzućenie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmoćnienia	LED, żółta, miganie
Wskaźnik alarmu	LED żółta Flashing
Testy/aprobata	
Certyfikaty	CE, cURus

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości
(seria LP)

Akcesoria

SMB18A

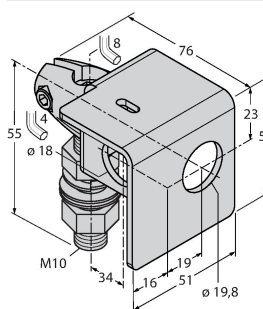
3033200



Uchwyt montażowy,
prostokątny, stal nierdzewna,
dla czujników z gwintem 18 mm

SMB18AFAM10

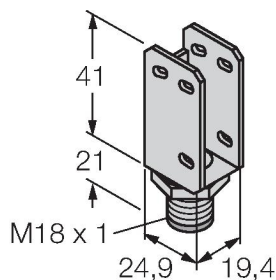
3012558



Uchwyt montażowy, materiał VA
1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość
gwintu 18 mm

SMBQS18A

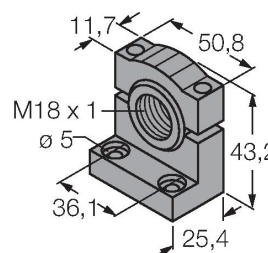
3069721



Uchwyt montażowy, stal nierdzewna,
dla gwintu 18 mm

SMB18SF

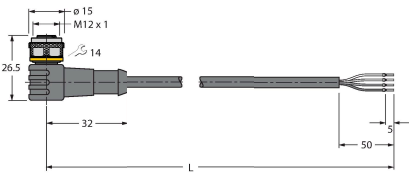
3052519



Uchwyt montażowy, czarny PBT,
dla czujników z gwintem 18 mm,
obrotowy

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com