



ROBERT STĘPIEŃ
HURTOWNIA CZĘŚCI ELEKTRONICZNYCH
podzespoly-elektroniczne.pl

Czujnik fotoelektryczny QS18VP6LP refleksyjny



Dane techniczne:

Zasięg (strefa działania): 3,5 m, czułość regulowana potencjometrem

Rozmiar obudowy: 31 x 15 x 35 mm

Wiązka: spolaryzowana widoczna czerwona

Długość fali: 660 nm

Typ obudowy: prostopadłościenna z gwintowanym czołem M18 i możliwością montażu bocznego na śrubach

Zasada pracy: z lusterkiem np. BRT-51x51BM

Materiał obudowy: ABS tworzywo sztuczne

Zasilanie (wejście): 10-30VDC

Typ wyjścia: tranzystor

Rodzaj wyjścia (polaryzacja): PNP

Funkcja wyjścia: NO / NC

Obciążalność wyjścia (prąd obciążenia): 100mA

Podłączenie elektryczne: przewód PVC 2m

www.podzespoly-elektroniczne.pl

Robert Stępień Hurtownia Części Elektronicznych; Adres: ul. Wolumen 2, pawilon 71; 01-912 Warszawa; tel.: 601 296 402 / sklep@podzespoly-elektroniczne.pl

Temperatura pracy: -20 ° do +70 ° C

Stopień ochrony: IP67 (szczelna i wytrzymała konstrukcja dostosowana do pracy w trudnych warunkach)

Producent: Banner Engineering

Dodatkowe informacje: Wąska skuteczna wiązka zapewnia precyzyjne wykrywanie i kontrolę pozycji małych obiektów.

Certyfikaty RoHS

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. Czujniki refleksyjne posiadają pewne zalety wykonawczych przeciwnych m.in. dobry kontrast i wysokie wzmocnienie. Co więcej tylko jedno urządzenie musi zostać zainstalowane i okablowane. Urządzenia bez polaryzacji wiązki mają zazwyczaj większy zakres detekcji, ale są bardziej wrażliwe na zakłócenia ze strony obiektów refleksyjnych.

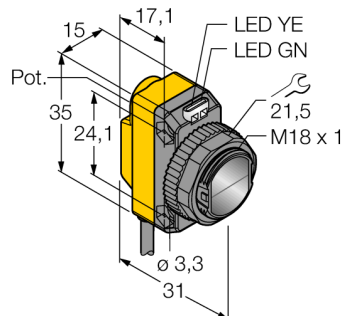
www.podzespoly-elektroniczne.pl

Robert Stępień Hurtownia Części Elektronicznych; Adres: ul. Wolumen 2, pawilon 71; 01-912 Warszawa; tel.: 601 296 402 / sklep@podzespoly-elektroniczne.pl

czujnik fotoelektryczny
czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki
QS18VP6LP

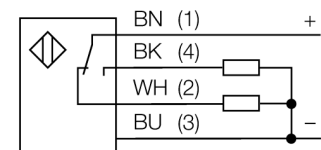
TURCK

Industrial
Automation



- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru

Schemat podłączenia

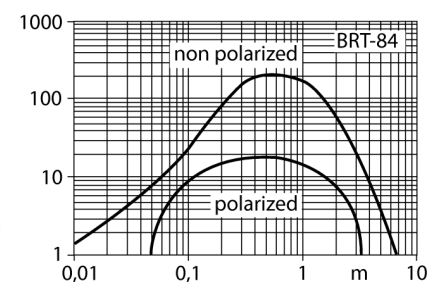


Zasada działania

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. Czujniki refleksyjne posiadają pewne zalety wykonanych przeciw sobnych m.in. dobry kontrast i wysokie wzmocnienie. Co więcej tylko jedno urządzenie musi zostać zainstalowane i okablowane. Urządzenia bez polaryzacji wiązki mają zazwyczaj większy zakres detekcji, ale są bardziej wrażliwe na zakłócenia ze strony obiektów refleksyjnych.

Charakterystyka wzmocnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości (z polaryzacją)



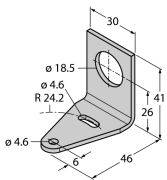
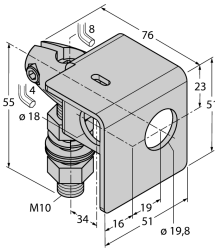
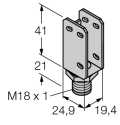
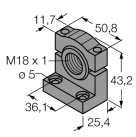
Typ	QS18VP6LP
Nr kat.	3061630
Tryb pracy	Czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki
Lusterko w zestawie	nie
Rodzaj światła	polaryzowany czerwony
Długość fali	660 nm
Zasięg	50...3500 mm
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Napięcie zasilania	10... 30VDC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _z
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	NO/NZ , PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 800 Hz
Opóźnienie w gotowości do pracy	≤ 200 ms
Certyfikaty	CE, cURus
Wykonanie	prostokątnościenne, QS18
Wymiary	31 mm x 15 mm x 35 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, ABS
Soczewka	tworzywo sztuczne, acrylic
Połączenie elektryczne	przewód, PVC
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	4 x 0.35mm ²
Klasa ochrony	IP67
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta
Wskaźnik błędu	LED zielona flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED żółta miganie

czujnik fotoelektryczny
czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki
QS18VP6LP

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB18A	3033200	Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, 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
BRT-84	3058979	Round reflector, reflection coefficient 1.4, material acrylic, ambient temperature -20 ... +60 °C	