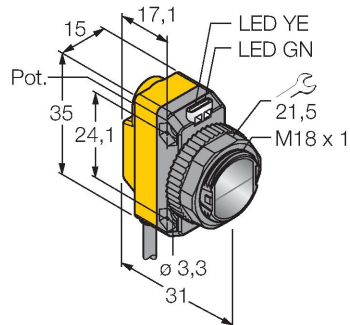


QS18VP6LLP W/30

Czujnik fotoelektryczny – Laserowy czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki



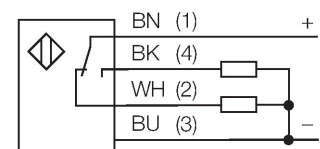
Dane techniczne

Typ	QS18VP6LLP W/30
Nr kat.	3073242
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Spolaryzowane
Lusterko w zestawie	tak
Rodzaj światła	polaryzowany czerwony
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	▲ 1
Średnica wiązki	4 at 10000 mm
Zasięg	100...10000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, PNP
wyjście prądowe	100 mA
Częstotliwość przełączania	≤ 700 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 200 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.7 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, QS18

Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 9 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Lusterko mikropryzmatyczne BRT-51X51BM, zalecane w przypadku zasięgów do 10 m i samoprzylepna folia odbłaskowa BRT-TVHG-2X2 do zasięgów do 1,5 m; objęte zakresem dostawy
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, komplementarne

Schemat podłączenia



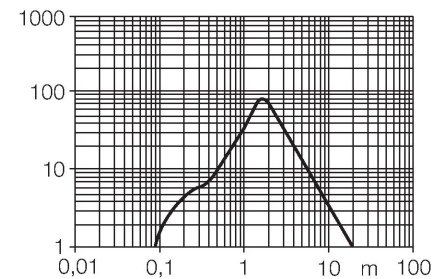
Zasada działania

Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in the same compact housing. The light beam of the emitter is directed towards a reflector which returns the light back to the receiver. An object is detected when it interrupts this beam. Retro-reflective sensors incorporate some of the advantages of opposed mode sensors (good contrast and high excess gain). Further it is merely required to install and wire a single device. A smaller sensing range and susceptibility of devices without polarisation filter can be of disadvantage when shiny objects have to be detected.

Dane techniczne

Wymiary	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Przewody, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.35 mm ²
Temperatura pracy	-10...+50 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	Laser
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED, żółta, miganie
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus

Excess gain curve
Excess gain in relation to the distance
(reflector type BRT-51X51BM)

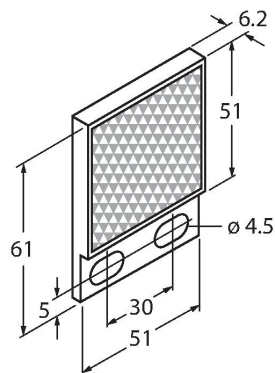


Akcesoria

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.	
	BRT-51X51BM	3071791	Lusterko okrągłe, współ. refleksyjności 2.0, materiał: akryl, temperatura otoczenia -20 ... +60 °C, mikropryzmy



BRT-TVHG2X2

3057260

Prostokątna folia samoprzylepna, współ. refleksyjności 0,8, temperatura otoczenia -20 ... +60 °C, 4 arkusze

