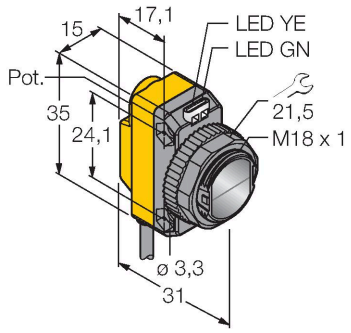
QS18VN6LLP
Czujnik fotoelektryczny – Laserowy czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki



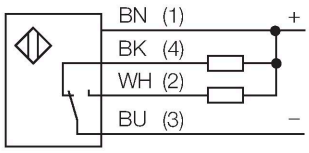
Dane techniczne

Typ	QS18VN6LLP
Nr kat.	3073235
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 zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, NPN
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 2 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 odblaskowa BRT-TVHG-2X2 do zasięgów do 1,5 m; objęte zakresem dostawy
- Napięcie zasilania: 10…30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, komplementarne

Schemat podłączenia



Zasada działania

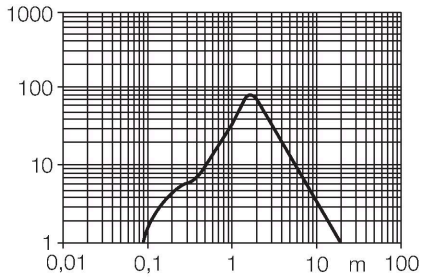
Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in the same compact housing. The light beam of the emitter is directed towards a reflector which returns the light back to the receiver. An object is detected when it interrupts this beam. Retro-reflective sensors incorporate some of the advantages 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.

QS18VN6LLP | 20-01-2022 06-41 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

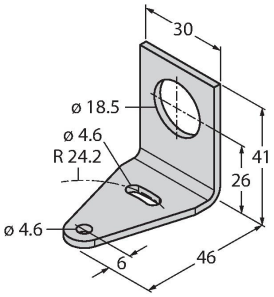
Wymiary	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.35 mm^2
Temperatura pracy	-10…+50 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	Laser
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, 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)



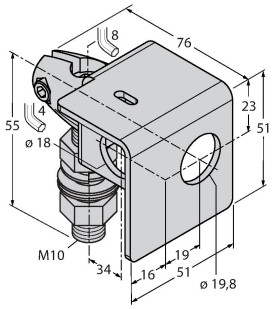
Akcesoria

SMB18A 3033200



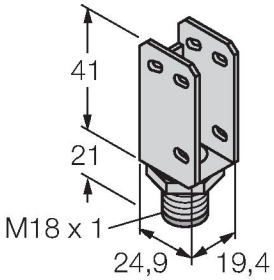
Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



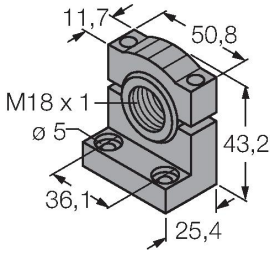
Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm

SMBQS18A 3069721



Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu 18 mm

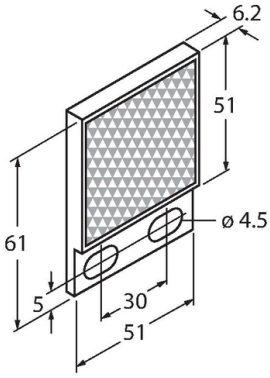
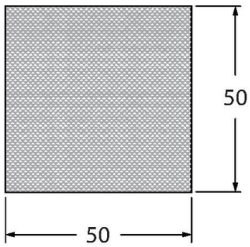
SMB18SF 3052519



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

QS18VN6LLP | 20-01-2022 06-41 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

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

QS18VN6LLP | 20-01-2022 06-41 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych