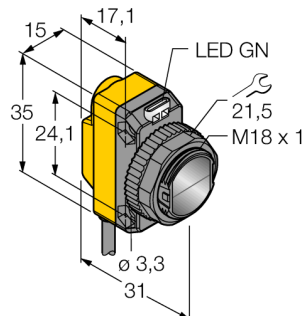


czujnik fotoelektryczny
laser emitter
QS186LE11

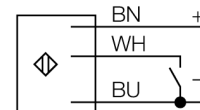
TURCK

Industrial
Automation



- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC

Schemat podłączenia



Zasada działania

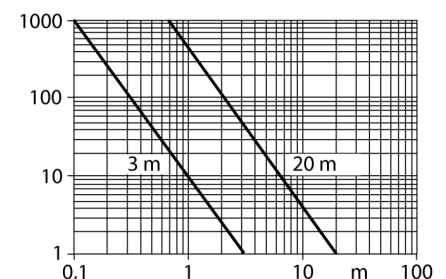
Czujniki przeciwsołbne składają się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane przeciwsołbnie względem siebie tak, aby światło z nadajnika trafiło bezpośrednio do odbiornika. Gdy wiązka świetlna zostaje przerwana lub osłabnie, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsołbny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do detekcji obiektów nieprzezroczystych. W tym trybie pracy uzyskuje się doskonały kontrast między stanami granicznymi i wysokie wzmocnienie, co umożliwia pracę na dużych odległościach i w trudnych warunkach.

Aktywacja

Po podłączeniu wejścia sterującego (PIN 2 WH) do uziemienia (-) włącza się wiązka lasera. Wiązka lasera wyłącza się ponownie po podłączeniu napięcia 10 ... 30 VDC do jednostki sterującej albo w przypadku niepodłączenia przewodu.

Charakterystyka wzmocnienia

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości (typ 6EB/RB)



Typ	QS186LE11
Nr kat.	3002756
Tryb pracy	Czujnik przeciwsołbny (nadajnik laserowy)
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	▲ 1
Zasięg	0...2000 mm
Temperatura pracy	-10...+50 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _z
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Opóźnienie w gotowości do pracy	≤ 250 ms
Opóźnienie załączenia	≤ 0.25 s
Certyfikaty	CE
Wykonanie	Prostopadłościenny, 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
MTTF	530 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Cechy specjalne	Laser
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony

**czujnik fotoelektryczny
laser emitter
QS186LE11**

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	