

czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła QS18VN6FF50Q1

Typ	QS18VN6FF50Q1
Nr kat.	3078087

Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Tłumienie tła, nieregulowane
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	630 nm
Zasięg	0...50 mm

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U_s
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 100 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 625 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.85 ms

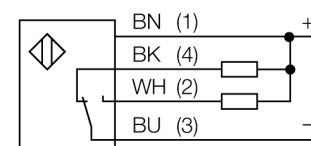
Wykonanie	Prostokątny z gwintem
Wymiary	Ø 18 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Stopień ochrony	IP67

Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Wskaźnik błędu	LED, zielony, Flashing
Wskaźnik wzmacnienia	LED, żółta, miganie

Testy/aprobaty	
MTTF	965 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe NPN, komplementarne

Schemat podłączenia



Zasada działania

Diffuse mode sensors with background suppression operate with a single emitter and several receiver elements. The target position and the photoelectric structure of the sensor determine which of the receiving elements receives the most light. The sensor electronics determine whether the reflecting object is within or outside the measuring range. These sensors come with a fixed cut-off point.

Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance

