

laserowy czujnik odbiciowy

QS18VP6LDQ1

Typ	QS18VP6LDQ1
Nr kat.	3077117

Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	△ 1
Średnica wiązki	1 mm przy 300 mm
Zasięg	0...300 mm

Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Częstotliwość przełączania	≤ 700 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 200 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.7 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr

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	-10...+50 °C
Stopień ochrony	IP67

Cechy szczególne	Laser
Wskaźnik wzmocnienia	LED

Testy/aprobaty	
MTTF	17 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru

Zasada działania

Identical to retro-reflective sensors, emitter and receiver circuitry are incorporated in the same housing of the diffuse mode sensors. However, diffuse mode sensors do not detect the interruption of the light beam but the reflection of the target. A target is detected if it reflects sufficient light back to the receiver. The switching distance of diffuse mode sensors thus largely depends on the reflectivity of the target.

Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance

