

czujnik odbiciowy QS18VP6DQ1

Typ	QS18VP6DQ1
Nr kat.	3075382

Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	rozproszone
Rodzaj światła	IR
Długość fali	940 nm
Zasięg	1...450 mm

Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Częstotliwość przełączania	≤ 800 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.6 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr

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

Wskaźnik wzmocnienia	LED
----------------------	-----

Testy/aprobaty	
----------------	--

- 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

