

QS18VP6FF50Q9

– reflexní snímač s pevným zacloněním pozadí

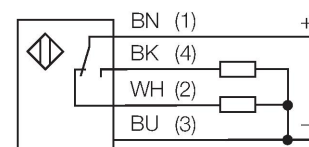
Technické údaje

Typ	QS18VP6FF50Q9
ID č.	3076206
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	potlačení pozadí, pevné
Barva světla	červená
Vlnová délka	630 nm
Rozsah	0...50 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínací/rozpínací, PNP
Proudový výstup	100 mA
Frekvence spínání	≤ 625 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 0.85 ms
Pouzdro	kvádr se závitem
Rozměry	Ø 18 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS
Čočka	Acrylic
Elektrické připojení	konektor, M8 x 1, PVC
Počet žil	4
Okolní teplota	-20... +70 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
Indikace funkční rezervy	LED, žlutá, bliká
Testy / certifikáty	
MTTF	965 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Vlastnosti

- dobře viditelné LED
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací PNP výstup

Schéma zapojení



Funkční princip

Reflexní snímače se zacloněným pozadím pracují s jedním vysílačem a více přijímači. Pozice detektovaného objektu a optická struktura senzoru určují, na který přijímací prvek dopadá největší množství světla. Podle toho elektronika senzoru určí, zda se snímáný objekt nachází uvnitř nebo vně snímacího rozsahu. Senzory mají nastavitelnou mrtvou zónu.

Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

