

QS18VP6LAFQ1

– Laserový reflexní snímač s nastavitelným zacloněním pozadí

Technické údaje

Typ	QS18VP6LAFQ1
ID č.	3075510
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	potlačení pozadí, nastavitelné
Barva světla	červená
Vlnová délka	650 nm
Laserová třída	▲ 1
Průměr paprsku	1 mm
Rozsah	1...150 mm
Napájecí napětí	10...30 VDC
Frekvence spínání	≤ 700 Hz
Doba ustálení	≤ 200 ms
Reakční čas typicky	< 0.7 ms
Možnost nastavení	mechanický šroub
Pouzdro	kvádrové pouzdro
Materiál pouzdra	plast, ABS
Čočka	akrylát
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Počet žil	4
Okolní teplota	-10... +50 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace funkční rezervy	LED
Testy / certifikáty	
MTTF	268 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Vlastnosti

- dobře viditelné LED
- mez zaclonění nastavitelná potenciometrem

Funkční princip

Reflexní snímače se zacloněným pozadím pracují s jedním vysílacím a dvěma přijímacími elementy, jedním pro blízký a jedním pro vzdálený rozsah. Pozice detektovaného objektu a optická struktura senzoru určují, na který přijímací prvek dopadá největší množství světla. Pomocí nastavovacího šroubu se změní optika senzoru tak, aby bylo možné posunovat hranici mezi blízkým a vzdáleným rozsahem. Tato hranice určuje, zda se snímáný objekt nachází uvnitř nebo mimo snímacího rozsahu.

Křivky dosahu blízké a vzdálené meze zaclonění

