

laserové reflexní snímače

QS18VP6LDQ1

Typ	QS18VP6LDQ1
ID č.	3077117

Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	difuzní
Barva světla	červená
Vlnová délka	650 nm
Laserová třída	△ 1
Průměr paprsku	1 mm v 300 mm
Rozsah	0...300 mm

Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Frekvence spínání	≤ 700 Hz
Doba ustálení	≤ 200 ms
Reakční čas typicky	< 0.7 ms
Možnost nastavení	potenciometr

Pouzdro	kvádr se závitem
Rozměry	Ø 18 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Počet žil	4
Okolní teplota	-10... +50 °C
Stupeň krytí	IP67

Speciální vlastnosti	laser
Indikace funkční rezervy	LED

Testy / certifikáty	
MTTF	17 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti potenciometrem

Funkční princip

U reflexních snímačů (stejně jako u reflexních závor) jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom pouzdře. Vyhodnocováno není ale přerušení světelných paprsků, ale odraz od snímaného objektu. K detekci objektu je třeba odraz dostatečného množství světla zpět k přijímači. Spínací vzdálenost reflexních snímačů závisí ve značné míře na reflexních schopnostech snímaného předmětu.

Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

