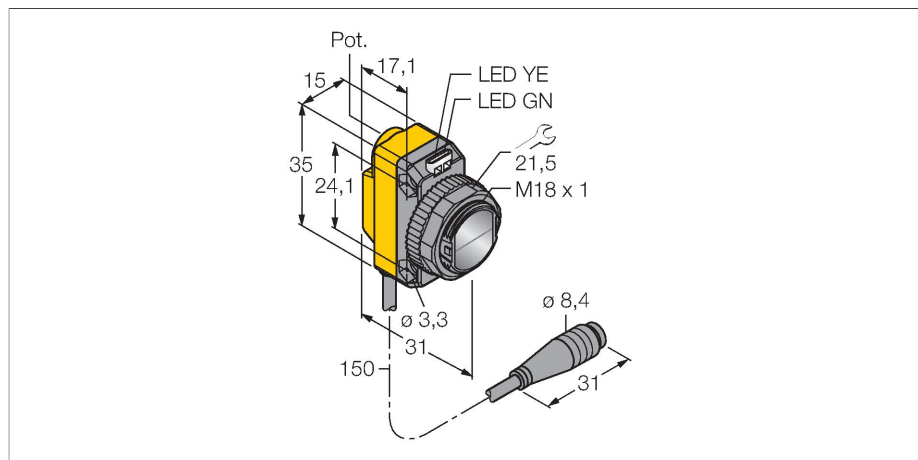


QS18VP6LDQ

Optosenzor – laserové reflexní snímače



Technické údaje

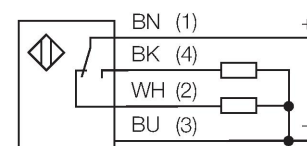
Typ	QS18VP6LDQ
ID č.	3073042
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	difuzní
Barva světla	červená
Vlnová délka	650 nm
Laserová třída	▲ 1
Průměr paprsku	1 mm při 300 mm
Rozsah	0...300 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínací/rozpínací, PNP
Proudový výstup	100 mA
Frekvence spínání	≤ 700 Hz
Doba ustálení	≤ 200 ms
Reakční čas typicky	< 0.7 ms
Možnost nastavení	potenciometr
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádr se závitem, QS18
Rozměry	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS



Vlastnosti

- 150mm PVC kabel s 4pinovým konektorem 8 mm
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací PNP výstup

Schéma zapojení



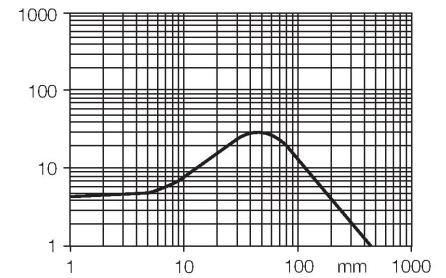
Funkční princip

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

Technické údaje

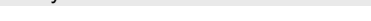
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Počet žil	4
Okolní teplota	-10... +50 °C
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	laser
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
Indikace funkční rezervy	LED, žlutá, bliká
Testy / certifikáty	
MTTF	17 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE, cURus



Příslušenství

SMB18A	3033200	SMB18AFAM10	3012558
Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18		Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závity 18 mm, závit M10 x 1,5	
SMBQS18A	3069721	SMB18SF	3052519
Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18		Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná	

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ PKG4M-2/TEL	ID č. 6625061	Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
			

Rozměrový náčrtek
Typ

PKW4M-2/TEL

ID č.

6625067

Připojovací kabel, zásuvka M8 úhlová
4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál
kabelu: černé PVC; cULus certifikát;
k dispozici i jiné délky kabelu a
provedení, viz www.turck.cz

