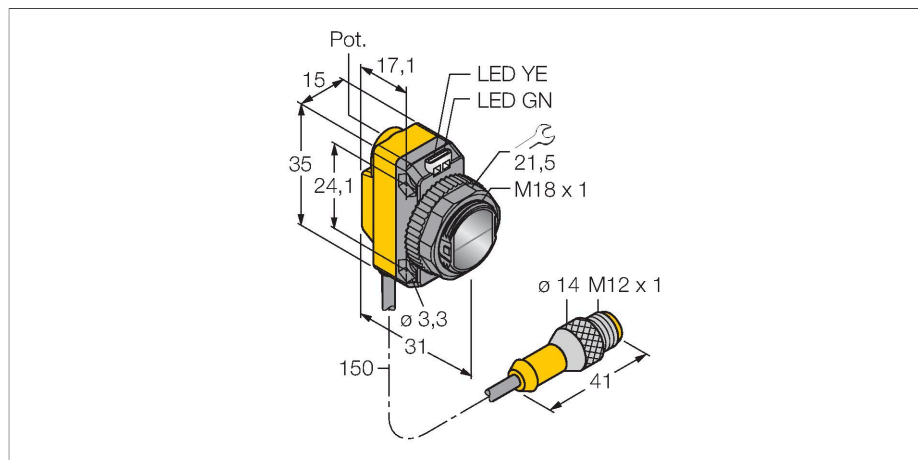


QS18VP6LDQ5

Optosenzor – laserové reflexní snímače



Technické údaje

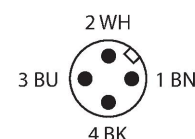
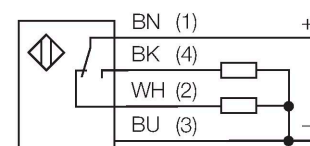
Typ	QS18VP6LDQ5
ID č.	3073043
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	difuzní
Barva světla	červená
Vlnová délka	650 nm
Laserová třída	▲ 1
Průměr paprsku	1 mm při 300 mm
Rozsah	0...300 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 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 konektorem M12 x 1, 4žilový
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací PNP výstup

Schéma zapojení



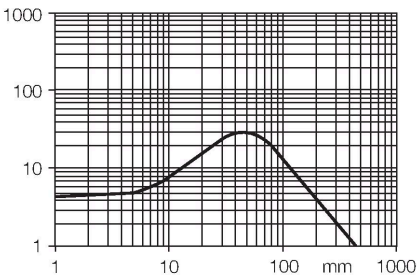
Funkční princip

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, M12 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

Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18

SMB18AFAM10

3012558

Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5

SMBQS18A

3069721

Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18

SMB18SF

3052519

Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná

Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ

ID č.

6625013

Připojovací kabel, zásuvka M12 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

WKC4.4T-2/TEL

ID č.

6625025

Připojovací kabel, zásuvka M12
úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m,
materiál kabelu: černé PVC; cULus
certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu
a provedení, viz www.turck.cz

