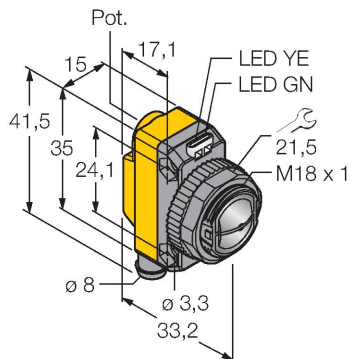


QS18VP6CV45Q7
Optosenzor – snímač se zaostřením



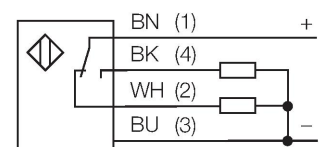
Technické údaje

Typ	QS18VP6CV45Q7
ID č.	3066436
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	konvergentní
Barva světla	červená
Vlnová délka	630 nm
Ohnisková vzdálenost	43 mm
Rozsah	43 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	≤ 800 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 0.6 ms
Možnost nastavení	potenciometr
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádr se závitem, QS18
Rozměry	Ø 18 x 33.2 x 15 x 35 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	konektor, M8 x 1, PVC

Vlastnosti

- zástrčka 8 mm, 4 piny
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací PNP výstup

Schéma zapojení



Funkční princip

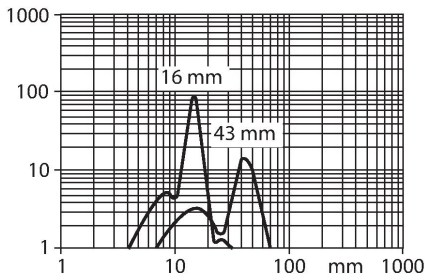
Čočka vysílací diody vytváří u snímáče se zaostřením velmi malé, intenzivní ohnisko ve stanovené vzdálenosti od senzoru. Jako u reflexního snímáče, je vyhodnocován odraz světla od objektu. Snímáče se zaostřením jsou vhodné obzvlášť pro snímání malých objektů, detekci hran, určování polohy průhledných materiálů nebo detekci tiskových značek. Zachycené objekty ale nesmí přesáhnout rozsah hloubky ostrosti senzoru. Hloubka ostrosti je rozsah před a za ohniskem, v rámci kterého může být objekt rozlišen. Silným zaostřením světla v ohnisku jsou snímáče se zaostřením schopny rozlišit i objekty s nízkou odrazivostí.

Akční rádius

Technické údaje

Počet žil	4
Okolní teplota	-20... +70 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
Indikace funkční rezervy	LED, žlutá, bliká
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cURus

Funkční rezerva v závislosti na dosahu



Příslušenství

SMB18A3033200

Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18

SMB18AFAM103012558

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

SMBQS18A3069721

Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18

SMB18SF3052519

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

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
M8 x 1 ø 9.6	PKG4M-2/TEL	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	ID č.	
	PKW4M-2/TEL	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

