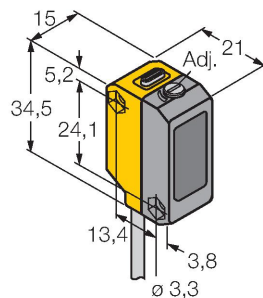


QS18VP6AF250

Optosenzor – reflexní snímač s nastavitelným zacloněním pozadí



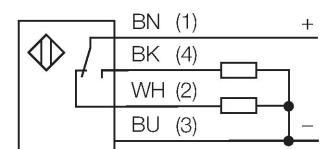
Technické údaje

Typ	QS18VP6AF250
ID č.	3802448
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	potlačení pozadí, nastavitelné
Barva světla	červená
Vlnová délka	660 nm
Rozsah	1...250 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	≤ 700 Hz
Doba ustálení	≤ 200 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, QS18
Rozměry	21.1 x 15 x 34.5 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	4
Průřez žily	0.35 mm ²

Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- mez zaclonění nastavitelná potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací PNP výstup

Schéma zapojení



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

Technické údaje

Okolní teplota	-20... +55 °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	
MTTF	268 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE, cURus

Příslušenství

