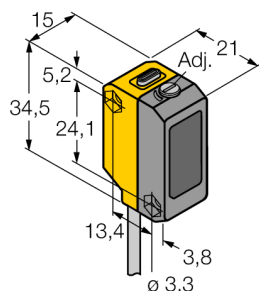


Optický senzor reflexní snímač s nastavitelným zacloněním popředí QS18AB6AFF40



Typ	QS18AB6AFF40
ID č.	3012188

Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	potlačení popředí, nastavitelné
Barva světla	červená
Vlnová délka	630 nm
Rozsah	15...40 mm

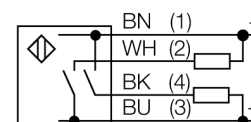
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_s
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 100 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínací/rozpínací, PNP/NPN
Frekvence spínání	≤ 700 Hz
Doba ustálení	≤ 200 ms
Reakční čas typicky	< 2,5 ms
Možnost nastavení	mechanický šroub

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, QS18
Materiál pouzdra	plast, ABS
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	4
Průřez žily	0,35 mm ²
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

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- mez zaclonění nastavitelná potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup, spínání světlem

Schéma zapojení



Funkční princip

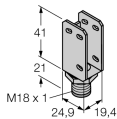
Reflexní snímače se zacloněným pozadím pracují s jedním vysílacím a dvěma přijímacími elementy, jedním pro blízký a jedním pro vzdálený rozsah. Pozice detektovaného objektu a optická struktura senzoru určují, na který přijímací prvek dopadá největší množství světla. Pomocí nastavovacího šroubu se změní 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

Testy / certifikáty

MTTF	268 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
------	------------------------------------

Certifikáty	CE, cURus
-------------	-----------

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo	Rozměrový náčrtek	
SMBQS18A	3069721	Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18	
SMBQS18AF	3067467	Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18	