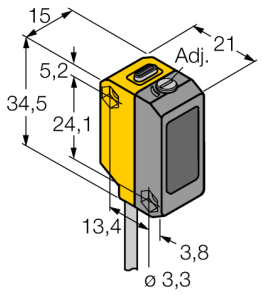
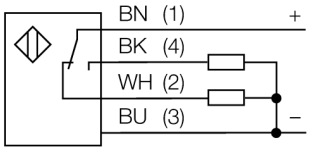
Optosenzor
Laserový reflexní snímač s nastavitelným zacloněním pozadí
QS18VP6LAF

Industrial Automation



- **PVC kabel 2 m**
- **stupeň krytí IP67**
- **dobře viditelné LED**
- **mez zaclonění nastavitelná potenciometrem**

Schéma zapojení

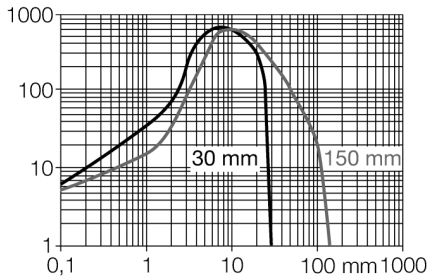


Typové označení	QS18VP6LAF
Identifikační číslo	3073188
Druh provozu	reflexní snímač s nastavitelným zacloněním pozadí
Barva světla	červená
Vlnová délka	650 nm
Laserová třída	⚠ 1
Průměr paprsku	1 mm
Rozsah	1…150 mm
Okolní teplota	-10… +50°C
Napájecí napětí	10…30VDC
Zvlnění	< 10 % U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Proud naprázdno I_0	≤ 15 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínací / rozpínací, PNP
Frekvence spínání	≤ 700 Hz
Doba ustálení	≤ 200 ms
Pouzdro	kvádrové pouzdro, QS18
Rozměry	21.1 x 15 x 34.5 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS
Čočka	plast, akrylát
Připojení	kabel, PVC
Délka kabelu	2 m
Průřez kabelu	4 x 0.35 mm^2
Stupeň krytí	IP67
MTTF	268Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED zelená
Indikace stavu výstupu	LED žlutá
Signalizace poruchy	LED zelená bliká
Indikace funkční rezervy	LED žlutá bliká

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 snímaný objekt nachází uvnitř nebo mimo snímacího rozsahu.

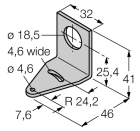
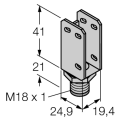
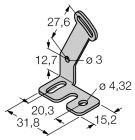
Křivky dosahu blízké a vzdálené meze zaclonění



• 2014-04-11T08:44:20+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMB18A	3033200	Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M18	
SMBQS18A	3069721	Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18	
SMBQS18AF	3067467	Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18	

• 2014-04-11T08:44:20+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com