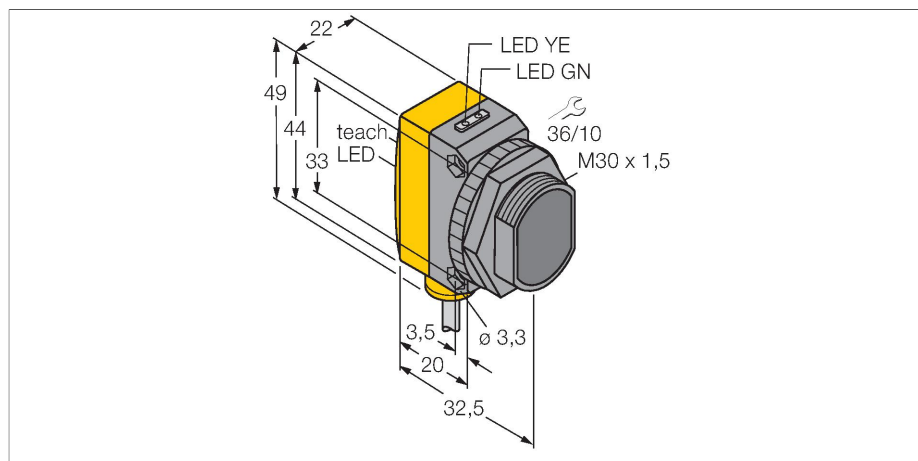


QS30AF

Optosenzor – reflexní snímač s nastavitelným zacloněním pozadí



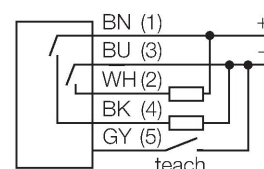
Technické údaje

Typ	QS30AF
ID č.	3070289
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	potlačení pozadí, nastavitelné
Barva světla	červená
Vlnová délka	660 nm
Rozsah	50...300 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 150 mA
Proud naprázdno	≤ 45 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínací, PNP/NPN
Frekvence spínání	≤ 500 Hz
Doba ustálení	≤ 250 ms
Reakční čas typicky	< 1 ms
Možnost nastavení	tlačítko vzdálené nastavení
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádr se závitem, QS30
Rozměry	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, žlutá
Čočka	plast, akrylát

Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- lze nastavit pomocí tlačítka Teach
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem / tmou

Schéma zapojení



Funkční princip

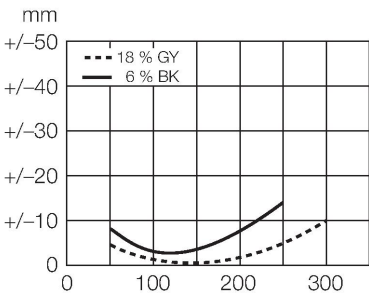
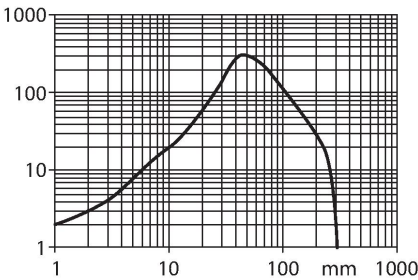
Reflexní snímače se zacloněným pozadím pracují s jedním vysílačem a více přijímači. Pozice detektovaného objektu a optická struktura senzoru určují, na který přijímací prvek dopadá největší množství světla. Podle toho elektronika senzoru určí, zda se snímáný objekt nachází uvnitř nebo vně snímacího rozsahu. Senzory disponují buď pevnou nebo nastavitelnou hranicí potlačení.

Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

Technické údaje

Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	5
Průřez žíly	0.5 mm ²
Okolní teplota	-10... +55 °C
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	zastavení/zpomalení
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
Indikace funkční rezervy	bar graf, červená, bliká
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE



Příslušenství

SMBQS30Y3002811

Ochranné pouzdro, nerezové pouzdro, pro typy QS30

SMBQS30YL3072741

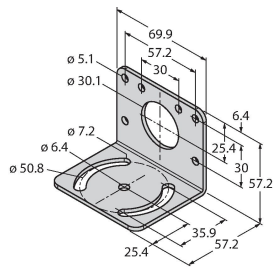
Ochranné pouzdro, skleněné okno, nerezové pouzdro, pro typy QS30

SMB30A3032723

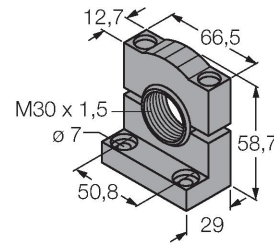
Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30

SMBQS30L3002809

Montážní úchytka, nerez, pro typy QS30

SMB30MM
3027162


Montážní úhelník úhlový, nerez, pro senzory se závitem M30, otvory pro nastavení směru

SMB30SC
3052521


Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, otočná