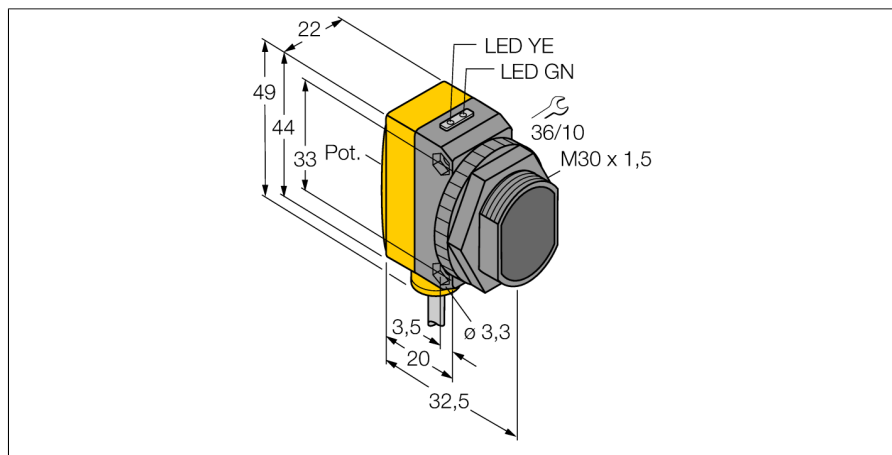


Optický senzor reflexní snímače QS30D W/30



Typ	QS30D W/30
ID č.	3073209

Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	difuzní
Barva světla	IR
Vlnová délka	940 nm
Rozsah	2...1000 mm

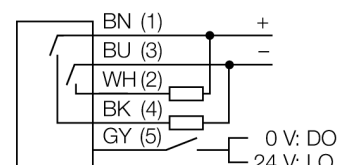
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_s
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 150 mA
Proud naprázdno I_0	≤ 35 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínací, PNP/NPN
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 2 ms
Možnost nastavení	potenciometr

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
Elektrické připojení	kabel, 9 m, PVC
Počet žil	5
Průřez žily	0.5 mm ²
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

- PVC kabel 9 m
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem / tmou

Schéma zapojení



Funkční princip

U reflexních snímačů (stejně jako u reflexních závor) jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom pouzdře. Vyhodnocováno není ale přerušení světelných paprsků, ale odraz od snímaného objektu. K detekci objektu je třeba odraz dostatečného množství světla zpět k přijímači. Spínací vzdálenost reflexních snímačů závisí ve značné míře na reflexních schopnostech snímaného předmětu.

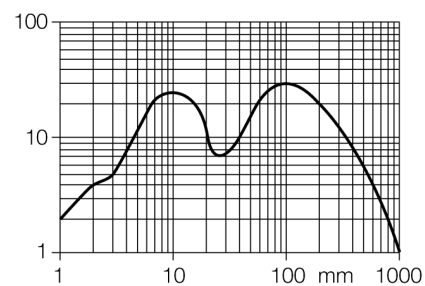
Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

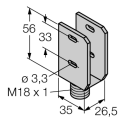
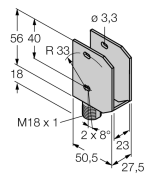
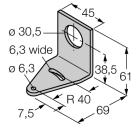
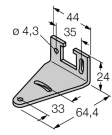
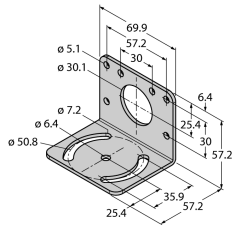
Testy / certifikáty

MTTF 280 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Certifikáty CE



Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMBQS30Y	3002811	Ochranné pouzdro, nerezové pouzdro, pro typy QS30	
SMBQS30YL	3072741	Ochranné pouzdro, skleněné okno, nerezové pouzdro, pro typy QS30	
SMB30A	3032723	Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30	
SMBQS30L	3002809	Montážní úchytka, nerez, pro typy QS30	
SMB30MM	3027162	Montážní úhelník úhlový, nerez, pro senzory se závitem M30, otvory pro nastavení směru	

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMB30SC	3052521	Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, otočná	