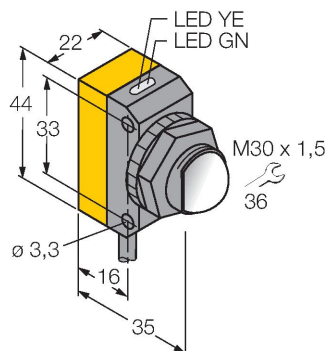


QS30ARX

Optosenzor – jednocestná závora (přijímač)



Technické údaje

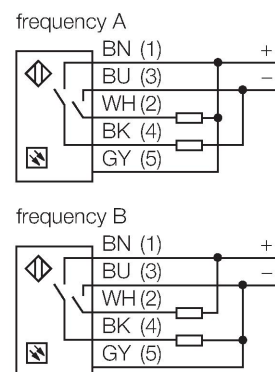
Typ	QS30ARX
ID č.	3071560
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	přijímač
Vlnová délka	875 nm
Rozsah	0...213000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 22 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínání světlem, PNP/NPN
Frekvence spínání	≤ 16 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 5 ms
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, Zeonex
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	5
Průřez žily	0.5 mm ²
Okolní teplota	-20... +70 °C



Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- Volitelná pracovní frekvence pro ochranu před vzájemným ovlivňováním
- 4segmentový sloupec LED
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup, spínání světlem

Schéma zapojení



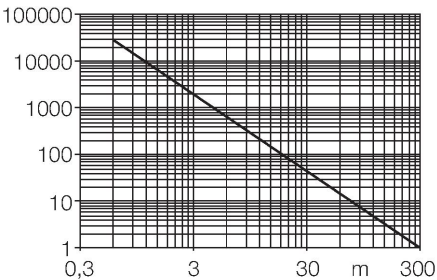
Funkční princip

Jednocestné závory se skládají z jednoho vysílače a jednoho přijímače. Světlo z vysílače je nasměrováno přesně na přijímač. Přerušení nebo oslabení světelného paprsku objektem vyvolá sepnutí. Vysoký kontrast mezi stavem světla a tma a velmi vysoké funkční rezervy, které jsou pro tento pracovní režim typické, umožňují provoz na velké vzdálenosti a za těžkých podmínek.

Akční rádius
Funkční rezerva v závislosti na dosahu

Technické údaje

Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	zapouzdřeno
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
Indikace funkční rezervy	bar graf, červená, bliká
Testy / certifikáty	
MTTF	293 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
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

SMB30MM3027162

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

SMB30SC3052521

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