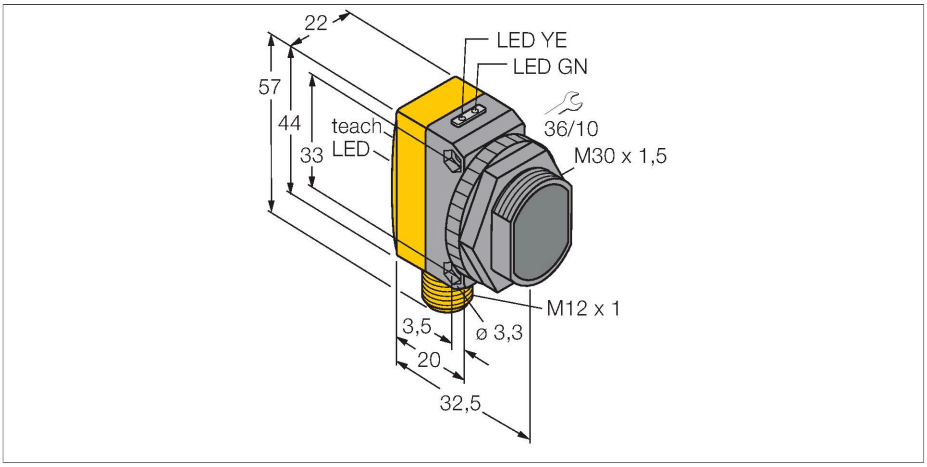
QS30LDLQ
Optosenzor – reflexní snímače



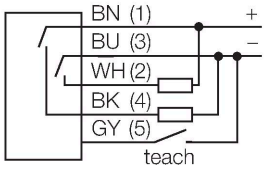
Technické údaje

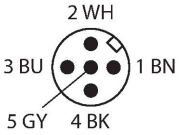
Typ	QS30LDLQ
ID č.	3002786
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	difuzní
Barva světla	červená
Vlnová délka	658 nm
Laserová třída	⚠ 2
Průměr paprsku	2 mm
Rozsah	0…800 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10…30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 150 mA
Proud naprázdno	≤ 35 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínací, PNP/NPN
Frekvence spínání	≤ 1000 Hz
Doba ustálení	≤ 1 s
Doba ustálení	≤ 1000 ms
Reakční čas typicky	< 0.5 ms
Možnost nastavení	tlačítko vzdálené nastavení
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádr se závitem, QS30
Rozměry	Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm

Vlastnosti

- zástrčka M12 x 1, 5pinová
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- tlačítko Teach
- 8segmentový sloupec LED
- napájecí napětí: 10…30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem / tmou

Schéma zapojení





Funkční princip

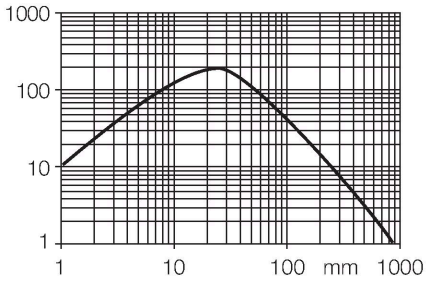
Vysílač a přijímač jsou umístěny v jednom pouzdře. Odraz světla od objektu je detekován a vede k sepnutí senzoru. Proto závisí spínací rozsah ve značné míře na odrazivosti objektu.

Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

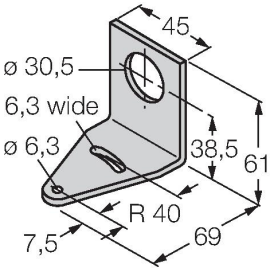
Technické údaje

Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, žlutá
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1, PVC
Počet žil	5
Okolní teplota	-10… +50 °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	LED, červená, bliká
Testy / certifikáty	
MTTF	28 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE



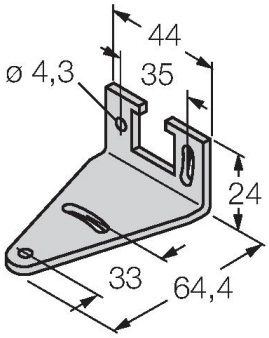
Příslušenství

SMB30A 3032723



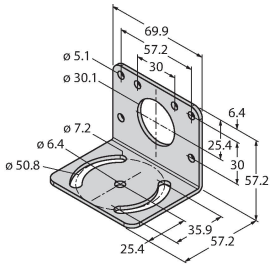
Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30

SMBQS30L 3002809



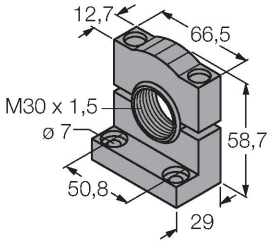
Montážní úchytka, nerez, pro typy QS30

SMB30MM 3027162



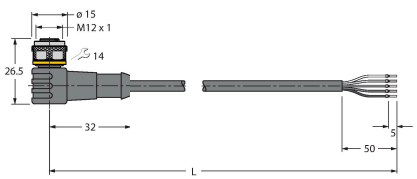
Montážní úhelník úhlový, nerez, pro senzory se závitem M30, otvory pro nastavení směru

SMB30SC 3052521

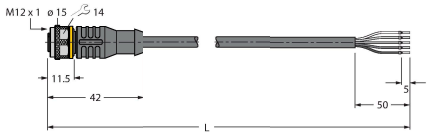


Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, otočná

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz

QS30LDLQ | 19-01-2022 23-52 | Změna údajů vyhrazena

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz

QS30LDLQ | 19-01-2022 23-52 | Změna údajů vyhrazena