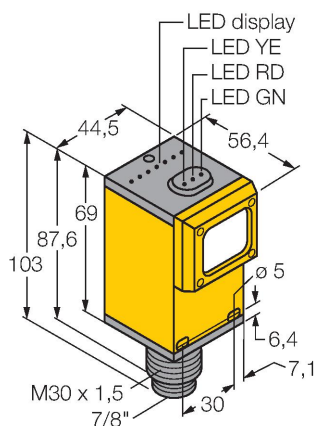


Q45BW13CV4Q
Optosenzor – snímač se zaostřením



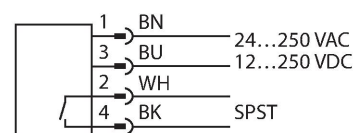
Technické údaje

Typ	Q45BW13CV4Q
ID č.	3054318
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	konvergentní
Barva světla	červená
Vlnová délka	680 nm
Ohnisková vzdálenost	100 mm
Rozsah	100 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	12...250 VDC
Napájecí napětí	24...250 VAC
Výstupní funkce	spínací, reléový výstup
Frekvence spínání	≤ 33 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 2 ms
Možnost nastavení	potenciometr
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q45
Rozměry	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 101.6 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	konektor, 7/8", PVC
Počet žil	4
Okolní teplota	-25... +55 °C
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	zastavení/zpomalení

Vlastnosti

- Zástrčka 7/8"
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- napájecí napětí: 12...250 VDC nebo 24...250 VAC
- reléový výstup, spínací (SPDT)
- spínání světlem / tmou lze nastavit přepínačem

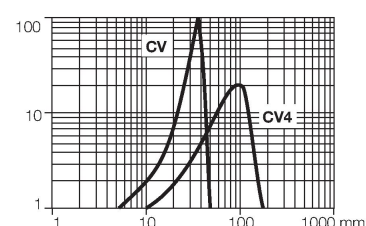
Schéma zapojení



Funkční princip

Čočka vysílací diody vytváří u snímáče se zaostřením velmi malé, intenzivní ohnisko ve stanovené vzdálenosti od senzoru. Jako u reflexního snímáče, je vyhodnocován odraz světla od objektu. Snímáče se zaostřením jsou vhodné obzvlášť pro snímání malých objektů, detekci hran, určování polohy průhledných materiálů nebo detekci tiskových značek. Zachycené objekty ale nesmí přesáhnout rozsah hloubky ostroty senzoru. Hloubka ostroty je rozsah před a za ohniskem, v rámci kterého může být objekt rozlišen. Silným zaostřením světla v ohnisku jsou snímáče se zaostřením schopny rozlišit i objekty s nízkou odrazivostí.

Akční rádius
Funkční rezerva v závislosti na dosahu

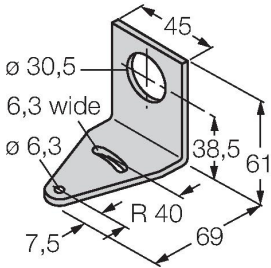


Technické údaje

Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená
Indikace funkční rezervy	LED, červená
Testy / certifikáty	
MTTF	67 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE, cURus, CSA

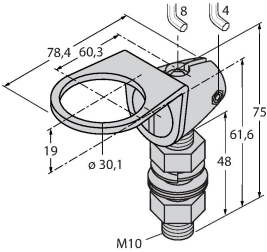
Příslušenství

SMB30A 3032723



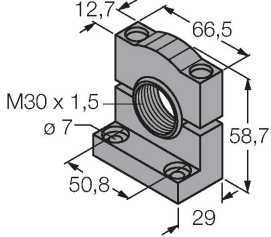
Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30

SMB30FAM10 3011185



Montážní úchytka, nerez, pro závity 30 mm, závit M10 x 1,5

SMB30SC 3052521



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