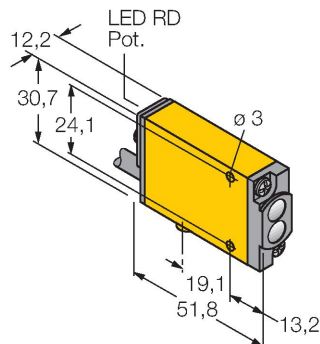


SM2A312CVG

Optosenzor – snímač se zaostřením



Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- indikace nastavení
- napájecí napětí: 24...240 VAC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem/tmou

Schéma zapojení



Technické údaje

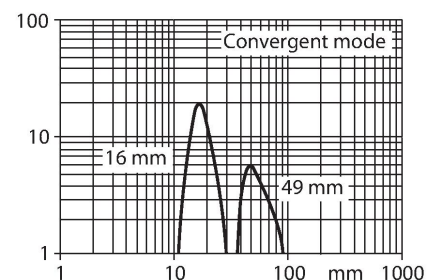
Typ	SM2A312CVG
ID č.	3027057
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	konvergentní
Barva světla	zelená
Vlnová délka	525 nm
Ohnisková vzdálenost	16 mm
Rozsah	16 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	24...240 VAC
Výstupní funkce	reléový výstup
Doba ustálení	≤ 300 ms
Reakční čas typicky	< 4 ms
Možnost nastavení	potenciometr
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádr se závitem, Mini Beam
Rozměry	Ø 18 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, žlutá
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	2
Okolní teplota	-20... +70 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace funkční rezervy	LED
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cURus, CSA

Funkční princip

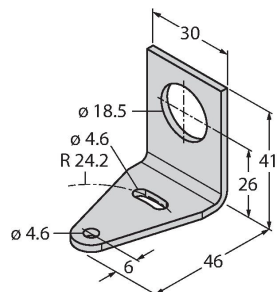
Čočka vysílací diody vytváří u snímače se zaostřením velmi malé, intenzivní ohnisko ve stanovené vzdálenosti od senzoru. Jako u reflexního snímače, je vyhodnocován odraz světla od objektu. Snímače se zaostřením jsou vhodné obzvláště pro snímání malých objektů, detekci hran, určování polohy průhledných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

Akční rádius

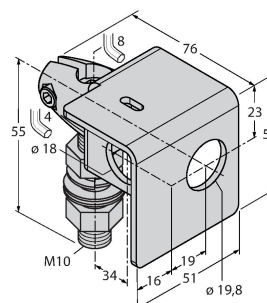
Funkční rezerva v závislosti na dosahu



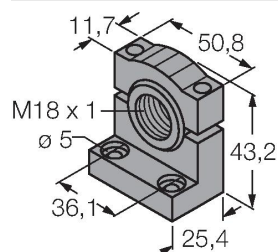
Příslušenství

SMB18A
3033200


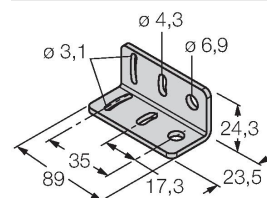
Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18

SMB18AFAM10
3012558


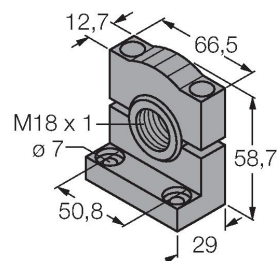
Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závity 18 mm, závit M10 x 1,5

SMB18SF
3052519


Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná

SMB312B
3025519


Montážní úchytka, nerez, pro typy MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC
3053952


Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18