

SM2A312CVGQD

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

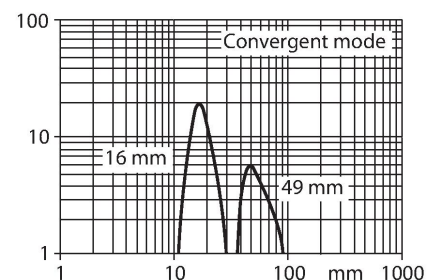
Typ	SM2A312CVGQD
ID č.	3027332
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	konvergentní
Barva světla	zelená
Vlnová délka	525 nm
Ohnisková vzdálenost	16 mm
Rozsah	16 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	24...240 VAC
Výstupní funkce	reléový výstup
Doba ustálení	≤ 300 ms
Reakční čas typicky	< 4 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	konektor, 1/2", PVC
Počet žil	3
Okolní teplota	-20... +70 °C
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	zapouzdřeno
Indikace funkční rezervy	LED

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



Technické údaje

Testy / certifikáty

Certifikáty

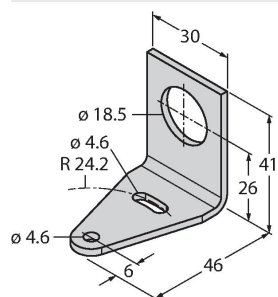
CE, cURus, CSA

Příslušenství

SMB18A

3033200

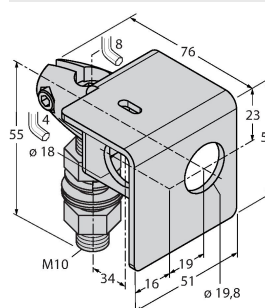
Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18



SMB18AFAM10

3012558

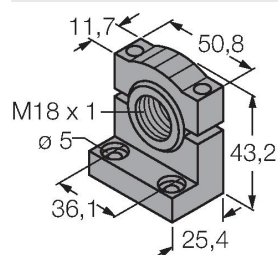
Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závity 18 mm, závit M10 x 1,5



SMB18SF

3052519

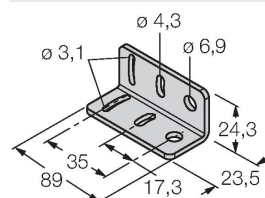
Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná



SMB312B

3025519

Montážní úchytka, nerez, pro typy MINI-BEAM NAMUR



SMB3018SC

3053952

Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18

