

# Optický senzor snímač se zaostřením SM312CV2G W/30



- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- indikace nastavení
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem/tmou

## Schéma zapojení



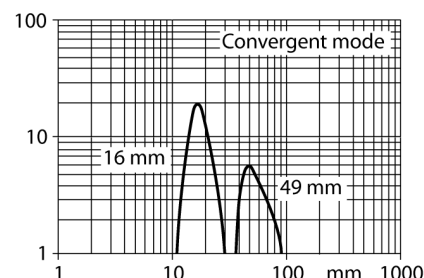
|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Typ                               | SM312CV2G W/30                        |
| ID č.                             | 3050978                               |
| <b>Optická data</b>               |                                       |
| Funkce                            | senzor přiblížení                     |
| Druh provozu                      | konvergentní                          |
| Barva světla                      | zelená                                |
| Vlnová délka                      | 525 nm                                |
| Ohnisková vzdálenost              | 49 mm                                 |
| <b>Elektrické údaje</b>           |                                       |
| Napájecí napětí $U_s$             | 10...30 VDC                           |
| Zvlnění                           | < 10 % $U_s$                          |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$ | ≤ 150 mA                              |
| Proud naprázdno $I_0$             | ≤ 25 mA                               |
| Výstupní funkce                   | spínací, PNP/NPN                      |
| Frekvence spínání                 | ≤ 500 Hz                              |
| Doba ustálení                     | ≤ 100 ms                              |
| Reakční čas typicky               | < 1 ms                                |
| Hodnota proudového omezení        | > 220 mA                              |
| Možnost nastavení                 | potenciometr                          |
| <b>Mechanické údaje</b>           |                                       |
| Pouzdro                           | kvádr se závitem, Mini Beam           |
| Rozměry                           | Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm          |
| Materiál pouzdra                  | plast, termoplastický materiál, žlutá |
| Čočka                             | plast, akrylát                        |
| Elektrické připojení              | kabel, 9 m, PVC                       |
| Počet žil                         | 4                                     |
| Průřez žily                       | 0.5 mm <sup>2</sup>                   |
| Okolní teplota                    | -20... +70 °C                         |
| Stupeň krytí                      | IP67                                  |
| <b>Speciální vlastnosti</b>       |                                       |
| Indikace stavu výstupu            | LED, červená                          |
| Indikace funkční rezervy          | LED, červená, bliká                   |

## 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



Testy / certifikáty

Certifikáty

CE, cURus, CSA

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                               | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| SMB18A          | 3033200             | Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18      |                   |
| SMB18AFAM10     | 3012558             | Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 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         |                   |