

## S45 - CZUJNIKI FOTOELEKTRYCZNE MINIATUROWE

S45-PR-5-B03-NH  
950411110 Refleksyjny z polaryzacją 7 m NPN LO/DO  
M8/4

- Miniaturowe wymiary
- Odpowiedni do wielu aplikacji
- Funkcja Teach-In lub ustawianie zdalne
- IP67 oraz IP69K



### OPIS PRODUKTU

Standardowe czujniki z serii S45 wykorzystują czerwone źródło światła LED lub bezpieczne laserowe klasy 1. Posiadają wyjście sygnałowe PNP lub NPN, każde z logiką Light-On lub Dark-On (NO lub NC), ustawianą za pomocą przycisku funkcji Teach-In lub sygnału zewnętrznego. Występują w wariantach barierowych (z rodzaju nadajnik - odbiornik), dyfuzyjnych, z tłumieniem tła lub refleksyjnych, w tym z polaryzacją światła lub polaryzacją do wykrywania obiektów przezroczystych. Natomiast specjalne czujniki kontrastu wykorzystują źródło światła białe lub RGB, posiadają wyjście sygnałowe Push-Pull z ustawianą logiką Light-On lub Dark-On i charakteryzują się krótkim czasem reakcji 50  $\mu$ s lub 20  $\mu$ s. Z kolei dalmierze wykorzystują czerwone źródło światła LED i charakteryzują się dużą dokładnością pomiaru w zakresie do 80 mm lub 200 mm. Posiadają one napięciowe wyjście analogowe 1 ... 10 V oraz przełączalne, ustawiane funkcją Teach-In wyjście sygnałowe NPN lub PNP w logice Light-On lub Dark-On. Stopień ochrony obudów wszystkich czujników wynosi IP67 oraz IP69K. Czujniki S45 występują w wariantach ze złączem M8/4 lub kablem 2 m.

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Czas reakcji                 | 0,5 ms                   |
| Częstotliwość                | 1000 Hz                  |
| Dopuszczenia                 | CE, UL                   |
| Funkcja                      | Załącz, gdy jasno/ciemno |
| Masa                         | 10 g                     |
| Materiał obudowy             | ABS                      |
| Materiał soczewki            | PMMA                     |
| Max. temperatura pracy       | 60 °C                    |
| Max. temperatura składowania | 80 °C                    |
| Min. temperatura pracy       | -20 °C                   |
| Min. temperatura składowania | -20 °C                   |
| Napięcie zasilania           | 10-30 V DC               |

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Pobór mocy (max)        | 0,03 A                    |
| Podłączenie elektryczne | Złącze M8 4-pinowe        |
| Prąd wyjściowy max.     | 0,1 A                     |
| Stopień ochrony IP      | IP67, IP69K               |
| Technologia czujnika    | Refleksyjny z polaryzacją |
| Typ światła             | LED                       |
| Typ światła             | LED czerwony              |
| Ustawianie czułości     | Tak                       |
| Wskaźnik LED            | Tak                       |
| Wyjście                 | NPN                       |
| Wymiary                 | 34 x 20 x 12              |
| Zasięg max              | 7000 mm                   |
| Zasięg min              | 0 mm                      |

