



Czujnik odbiciowy,  $S_n=100\text{mm}$ , 4L, 10-30VDC, ciemno, NPN, PNP, M18, metal, przewód 2m

Typ **E58-18DP100-HD**  
 Catalog No. **135664**  
 Alternate Catalog No. **E58-18DP100-HD**

## Program dostaw

|                                  |       |    |   |
|----------------------------------|-------|----|---|
| Funkcja podstawowa               |       |    | Czujniki optyczne                       |
| Asortyment                       |       |    | E58 seria Harsh Duty                    |
| Możliwości podłączenia           |       |    | Przewód przyłączeniowy 2 m              |
| Konstrukcja (wymiary zewnętrzne) |       | mm | M18 x 1                                 |
| Znamionowe napięcie pracy        | $U_e$ |    | 10 - 30 V DC                            |
| Wymiarowy odstęp załączania      | $S_n$ | mm | 100                                     |
| Opis                             |       |    | z ukryciem tylnej części (Perfect Prox) |
| przyłącze                        |       |    | 4-przewodowe                            |
| Funkcja                          |       |    | Czujnik odbiciowy                       |
| Rodzaj światła                   |       |    | widoczny czerwony                       |
| Material                         |       |    | Stal nierdzewna                         |
| Rodzaj połączenia                |       |    | NPN<br>PNP                              |
| Zasada łączenia                  |       |    | załączanie na ciemno                    |

### Informacje istotne w przypadku eksportu na rynek Północnej Ameryki

Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking

UL File No. E166051

UL Category Control No. NRKH, NRKH7

CSA File No. UL report applies to both Canada and US

CSA Class No. –

North America Certification UL listed, certified by UL for use in Canada

Max. Voltage Rating 30 V DC

Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

|                                  |  |   |                        |
|----------------------------------|--|---|------------------------|
| Normy i przepisy                 |  |   | IEC/EN 60947-5-2       |
| Temperatura otoczenia            |  |   | -40 - +55              |
| Wytrzymałość udarowa mechaniczna |  | g | 100<br>Czas udaru 3 ms |
| Stopień ochrony                  |  |   | IP69                   |

### Parametry

|                                  |       |     |  |
|----------------------------------|-------|-----|--|
| Znamionowa strefa działania      |       |     |  |
| Wymiarowy odstęp załączania      | $S_n$ | mm  | 100  |
| Zasięg                           |       | mm  | $\leq 0.1$   |
| Znamionowe napięcie pracy        | $U_e$ |     | 10 - 30 V DC   |
| Znamionowy prąd pracy            | $I_e$ | mA  | < PNP: 100<br>NPN: 250   |
| Czas odpowiedzi                  |       | ms  | 1  |
| Wyświetlacz stanu łączenia       |       | LED | czerwona   |
| Funkcje zabezpieczające          |       |     | Ochrona przeciwzwarciowa<br>Ochrona przeciwzwarciowa<br>Ochrona przed przerwaniem przewodu |
| przyłącze                        |       |     | 4-przewodowe   |
| Wykonanie                        |       |     |  |
| Konstrukcja (wymiary zewnętrzne) |       | mm  | M18 x 1  |
| Możliwości podłączenia           |       |     | Przewód przyłączeniowy 2 m   |

|          |  |                 |
|----------|--|-----------------|
| Material |  | Stal nierdzewna |
|----------|--|-----------------|

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|   |    |     |
|---|----|-----|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji |    |     |
| Robocza temperatura otoczenia min.                    | °C | -40 |
| Robocza temperatura otoczenia maks.                   | °C | 55  |

## Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

|  |    |                       |
|--|----|-----------------------|
| Czujniki (EG000026) / Czujnik optyczny z eliminacją wpływu tła (EC002719)  |    |                       |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Czujniki binarne, czujniki bezpieczeństwa, technika pomiarowa produkcyjna / Czujnik optoelektroniczny / Czujnik optyczny z eliminacją wpływu tła (ecl@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013]) |    |                       |
| Zakres regulacji   | mm | 0 - 100               |
| Strefa zadziałania   | mm | 0 - 0                 |
| Triangulacja   |    | Eliminacja wpływu tła |
| Sygnalizacja stanu przedawaryjnego   |    | Nie                   |
| Z funkcją czasową  |    | Nie                   |
| Nominalna strefa działania   | mm | 100                   |
| Maksymalna strefa działania  | mm | 127                   |
| Maksymalny prąd wyjściowy  | mA | 250                   |
| Reflektor (odbłyśnik) dostarczony z czujnikiem   |    | Nie                   |
| Wyjście analogowe 0 V ... 10 V   |    | Nie                   |
| Wyjście analogowe 0 mA ... 20 mA   |    | Nie                   |
| Wyjście analogowe 4 mA ... 20 mA   |    | Nie                   |
| Wyjście analogowe -10 V ... +10 V  |    | Nie                   |
| Z innym wyjściem analogowym  |    | Nie                   |
| Procedura strojenia  |    | Inne                  |
| Z analogowym interfejsem komunikacyjnym  |    | Nie                   |
| Z interfejsem komunikacyjnym AS-Interface  |    | Nie                   |
| Z interfejsem komunikacyjnym CANOpen   |    | Nie                   |
| Z interfejsem komunikacyjnym DeviceNet   |    | Nie                   |
| Z interfejsem komunikacyjnym Ethernet  |    | Nie                   |
| Z interfejsem komunikacyjnym INTERBUS  |    | Nie                   |
| Z interfejsem komunikacyjnym PROFIBUS  |    | Nie                   |
| Z interfejsem komunikacyjnym RS-232  |    | Nie                   |
| Z interfejsem komunikacyjnym RS-422  |    | Nie                   |
| Z interfejsem komunikacyjnym RS-485  |    | Nie                   |
| Z interfejsem komunikacyjnym SSD   |    | Nie                   |
| Z interfejsem komunikacyjnym SSI   |    | Nie                   |
| Liczba wyjść półprzewodnikowych z funkcją sygnalizacji   |    | 2                     |
| Liczba wyjść przekaźnikowych z funkcją sygnalizacji  |    | 0                     |
| Liczba zabezpieczonych wyjść półprzewodnikowych  |    | 0                     |
| Liczba zabezpieczonych wyjść przekaźnikowych   |    | 0                     |
| Rodzaj interfejsu z funkcji bezpieczeństwa   |    | Inne                  |
| Rodzaj połączenia elektrycznego  |    | Kabel                 |
| Sposób łączenia na wyjściu   |    | PNP/NPN               |
| Rodzaj funkcji przełączania  |    | Inne                  |
| Klasa ochronności elementów eksploatacyjnych   |    | Klasa ochronności 2   |
| Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów  |    | Brak                  |
| Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów  |    | Brak                  |
| Rodzaj konstrukcji obudowy   |    | Cylinder gwintowany   |
| Szerokość czujnika   | mm | 0                     |
| Średnica czujnika  | mm | 18                    |
| Wysokość czujnika  | mm | 0                     |
| Długość czujnika   | mm | 80                    |
| Tryb pracy czujnika  |    | Tryb ciemny           |
| Rodzaj materiału powierzchni optycznej   |    | Szkło                 |

|  |                 |                          |
|--|-----------------|--------------------------|
| Materiał obudowy                               |                 | Metal                    |
| Maksymalny prąd na wyjściu zabezpieczonym      | mA              | 0                        |
| Minimalna odległość reflektora (odbłyśnika)    | mm              | 0                        |
| Temperatura otoczenia                          | °C              | -40 - 55                 |
| Czas reakcji                                   | ms              | 1                        |
| Zasięg działania                               | m               | 0                        |
| Częstotliwość przełączania                     | Hz              | 500                      |
| Typ bezpieczeństwa zgodnie z IEC 61496-1       |                 |                          |
| Napięcie przełączania OSSD w stanie „wysokim”  | V               | 30                       |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz | V               | 0 - 0                    |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz | V               | 0 - 0                    |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC       | V               | 10 - 30                  |
| Rodzaj napięcia                                |                 | DC                       |
| Z funkcją dozoru urządzenia podrzędnego        |                 | Nie                      |
| Klasa bezpieczeństwa lasera                    |                 | Brak                     |
| Długość fali sensora                           | nm              | 660                      |
| Rodzaj światła                                 |                 | Inne                     |
| Plamka świetlna                                | mm <sup>2</sup> | 0                        |
| Średnica przewodu według AWG                   |                 | 22                       |
| Rodzaj materiału osłony przewodu               |                 | Polichlorek winylu (PVC) |
| Z blokadą ponownego zadziałania                |                 | Nie                      |
| Do układów bezpieczeństwa                      |                 | Nie                      |
| Stopień ochrony (IP)                           |                 | IP67                     |

## Aprobaty

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| Product Standards           |  | UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking                        |
| UL File No.                 |  | E166051   |
| UL Category Control No.     |  | NRKH, NRKH7   |
| CSA File No.                |  | UL report applies to both Canada and US                                   |
| CSA Class No.               |  | -   |
| North America Certification |  | UL listed, certified by UL for use in Canada                              |
| Max. Voltage Rating         |  | 30 V DC   |
| Degree of Protection        |  | IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13 |

## Wymiary

