

## PT660022

### Czujniki laserowe • Pomiar odległości

Czujnik laserowy, przycisk, 65x50x21mm, Sn:50-300mm, triangulacja, 12-28V DC, 0-10V/4-20mA, złącze wtykowe M12 8-pin, IP67, odlew cynkowy+szkło, dioda laserowa, światło czerwone, kropka, teach-in



Czujniki optyczne działają bezdotykowo. Wykrywają obiekty niezależnie od ich właściwości (np. kształtu, koloru, struktury powierzchni, materiału). Podstawowy tryb działania opiera się na transmisji i odbiorze światła. Istnieją trzy różne typy czujników: 1. czujnik przelotowy składa się z dwóch oddzielnych urządzeń, nadajnika i odbiornika, które są ustawione względem siebie. Jeśli wiązka światła między dwoma urządzeniami zostanie przerwana, wyjście przełączające zintegrowane z odbiornikiem zmienia swój stan. 2 W przypadku czujnika odbłaskowego nadajnik i odbiornik znajdują się w jednym urządzeniu. Nadawana wiązka światła jest odbijana do odbiornika przez odbłyśnik zamontowany naprzeciwko. Gdy tylko wiązka światła zostanie przerwana, wyjście przełączające zintegrowane z urządzeniem zmienia swój stan. 3. W przypadku czujnika światła nadajnik i odbiornik znajdują się w jednym urządzeniu. Nadawana wiązka światła jest odbijana przez wykrywany obiekt. Gdy tylko odbiornik wykryje odbite światło, wyjście przełączające zintegrowane z urządzeniem zmienia swój stan.

#### Właściwości elektryczne

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Czas reakcji                              | 0,9 ms              |
| Wyświetlacz                               | Wyświetlacz LED     |
| Rozdzielczość                             | 0,33 mm             |
| Wykonanie wyjścia alarmowego              | PNP                 |
| Konstrukcja wyjścia analogowego           | 0 - 10V   4 - 20 mA |
| Projekt połączenia elektrycznego          | Złącze wtykowe M12  |
| Znamionowy prąd przełączania              | 100 mA              |
| Procedura ustawiania                      | Teach-In            |
| Odporność na zwarcia                      | Tak                 |
| Prąd bez obciążenia                       | 100 mA              |
| Liczba biegunów                           | 8                   |
| Względne odchylenie liniowości            | 1 %                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | Tak                 |
| Marnowanie czasu                          | 0,9 ms              |
| Bezwzględne odchylenie liniowości         | 1 mm                |
| Zasada pomiaru                            | triangulacja        |
| Napięcie robocze (DC)                     | 12 - 28 V           |
| Zakres pomiarowy                          | 50 - 300 mm         |

**Właściwości mechaniczne**

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Projekt                                | Prostopadłościan |
| Szerokość                              | 20,6 mm          |
| Wysokość                               | 65 mm            |
| Długość                                | 50 mm            |
| Klasa ochrony (IP)                     | IP67             |
| Materiał aktywnej powierzchni czujnika | szkło            |
| Materiał obudowy                       | Odlew cynkowy    |
| Temperatura otoczenia                  | 0 - 50 °C        |

**Właściwości optyczne**

|                                                |                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| Distance Teach InLimits                        | 5 mm                             |
| Klasa lasera                                   | Klasa 2                          |
| Rodzaj światła                                 | Dioda laserowa, światło czerwone |
| Kształt wiązki światła                         | Punkt                            |
| Długość fali czujnika                          | 650 nm                           |
| Średnica plamki świetlnej w punkcie centralnym | 1 mm                             |

**Inne właściwości**

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Nośnik odniesienia / obiekt | Materiał o współczynniku odbicia 90% |
|-----------------------------|--------------------------------------|

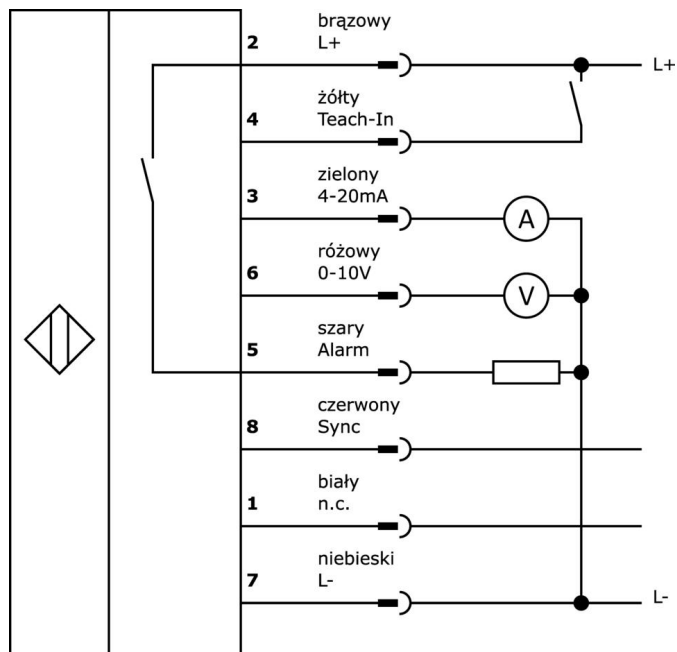
**Klasyfikacja**

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| ETIM 8 | EC001825 Optyczny czujnik odległości |
|--------|--------------------------------------|

**Więcej informacji**

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Grupa produktów IPF       | 169 Przycisk lasera (analogowy) |
| Wymiary opakowania        | 160 x 99 x 60 mm                |
| Masa brutto               | 210 g                           |
| Numer taryfy celnej       | 85365019                        |
| Numer WEEE                | 40951076                        |
| Zgodność z OzDS           | Tak                             |
| Zgodność z POP            | Tak                             |
| Zgodność z REACH          | Tak                             |
| Zgodność z dyrektywą RoHS | Tak                             |

## Schemat połączeń



[illegible]

## Fragment programu akcesoriów

### AP98E154



Dokumentacja lasera, raport z testu, odpowiedni dla PT16, PT49, PT65

### NG400501



Zasilacz DC, 1-fazowy, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz, 127-370V DC, złącze śrubowe, IP20, aluminium, stabilizowane, taktowane napięcie wyjściowe

### VY000004



Zasilacz DC, tester czujników, 120x26x72mm, 18V, 0.04A, 4-pinowe złącze sprężynowe, IP20, tworzywo sztuczne

### VK205A21



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 8-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 8x0,25 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø6,6 mm, 30 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na tańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

### VK205A25



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 8-stykowe proste, wolny koniec kabla, 8x0,25 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø6,6 mm, 30 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na tańcuch oporowy i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

Więcej akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej



### Instalacja

Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!



### Usuwanie odpadów

Numer WEEE zgodnie z § 6 ust. 3 ElektroG: 40951076

## Instrukcje bezpieczeństwa

**/** Przed uruchomieniem należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w dokumentacji produktu.

**/** Korzystanie z tych produktów jest zabronione, jeśli mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo osobiste.