

# Oświetlenie sygnalizacyjne LED

## kolumna świetlna

### TL50BL7KQ

Keine Maßzeichnung  
vorhanden!

No drawing available!

- Czarna obudowa z tworzywa sztucznego
- Stopień ochrony IP67
- Odporność na zakłócenia EMI i RFI
- Złącze męskie M12x1
- Elastyczny wyświetlacz z diodami LED RGB
- Sterowanie zdefiniowanymi przez użytkownika lub zdefiniowanymi wstępnie kolorami światła
- Funkcja migania, wyświetlanie naprzemiennych wzorów, obraz dwukolorowy i kontrola intensywności
- Kontrola i parametryzacja wyłącznie za pośrednictwem IO-Link

|         |           |
|---------|-----------|
| Typ     | TL50BL7KQ |
| Nr kat. | 3804938   |

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Dane sygnału i wyświetlacza |                       |
| Cel                         | Wskaźnik świetlny LED |
| Funkcja                     | Kolumna świetlna      |
| Rodzaj światła              | RGB                   |
| Możliwość ściemnienia       | Programowalne         |
| Cechy koloru 1              | RGB, Programowalne    |

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Dane elektryczne            |                        |
| Napięcie robocze $U_a$      | 12...30 V DC           |
| Prąd znamionowy DC $I_a$    | ≤ 125 mA               |
| Napięcie robocze $U_a$      | 21...27V AC            |
| Nominalny prąd zasilania AC | ≤ 100 mA               |
| Maks. pobór prądu na kolor  | 100 mA                 |
| Protokół komunikacyjny      | IO-Link                |
| Typ wejścia                 | Protokół komunikacyjny |
| Typowy czas odpowiedzi      | < 20 ms                |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| IO-Link               |                    |
| Specyfikacja IO-Link  | V 1.1              |
| Communication mode    | COM 2 (38.4 kBaud) |
| Process data width    | 16 bit             |
| Frame type            | Type_2_2           |
| Funkcja styk 4        | IO-Link            |
| Maximum cable length  | 20 m               |
| W zestawie SIDI GSDML | Tak                |

#### Schemat podłączenia

|      |         |
|------|---------|
| 3 BU | –       |
| 1 BN | +       |
| 4 BK | IO-Link |
| 2 WH | n.c.    |

#### Zasada działania

Kolumny świetlne TL50 Pro IO-Link mają dobrze widoczne wskazania stanu, a także dostarczają użytkownikowi przejrzyste informacje w całym systemie. Każda kolumna świetlna jest zbudowana z elementów LED RGB i jest dostępna z sygnalizatorem dźwiękowym lub bez. Wystarczy zaledwie kilka kroków, aby przygotować je do użycia, i można je montować bezpośrednio na maszynach, na szafie sterowniczej lub w miejscach, które mają być monitorowane w ramach linii produkcyjnych.

Odpowiednie diody LED RGB są parametryzowane przez interfejs IO-Link. Umożliwia to sterowanie zdefiniowanymi wstępnie i zdefiniowanymi przez użytkownika kolorami w przestrzeni RGB — z animacjami świetlnymi lub bez. Dostępne animacje świetlne obejmują miganie, kontrolę intensywności, obroty, wyświetlanie naprzemiennych wzorów oraz obraz dwukolorowy. W porównaniu ze standardowymi wariantami TL50 kolumny świetlne w obudowie TL50 Pro IO-Link umożliwiają wybór różnych modeli TL50 Pro IO-Link z wykorzystaniem tylko jednego wyświetlacza.

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Dane mechaniczne       |                                     |
| Kaskadowe              | Nie                                 |
| Wykonanie              | Gładki cylinder, TL50BL             |
| Wymiary                | Ø 50 x 228.4 mm                     |
| Materiał obudowy       | Tworzywo sztuczne, ABS, Kat6,Czarny |
| Window material        | Poliwęglan, przezroczysty           |
| Połączenie elektryczne | Złącze, M12 × 1, PVC                |
| Liczba żył przewodu    | 4                                   |
| Temperatura pracy      | -40...+50 °C                        |
| Wilgotność względna    | 0...95%                             |
| Stopień ochrony        | IP67                                |
| Testy/aprobaty         |                                     |
| Certyfikaty            | CE, UL w wykazie                    |

Akcesoria montażowe

| Typ     | Nr kat. |                                                                                     | Rysunek wymiarowy                                                                    |
|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30A  | 3032723 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm |   |
| SMB30FA | 3074005 | Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401                                                  |   |
| SMB30SC | 3052521 | Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy               |  |