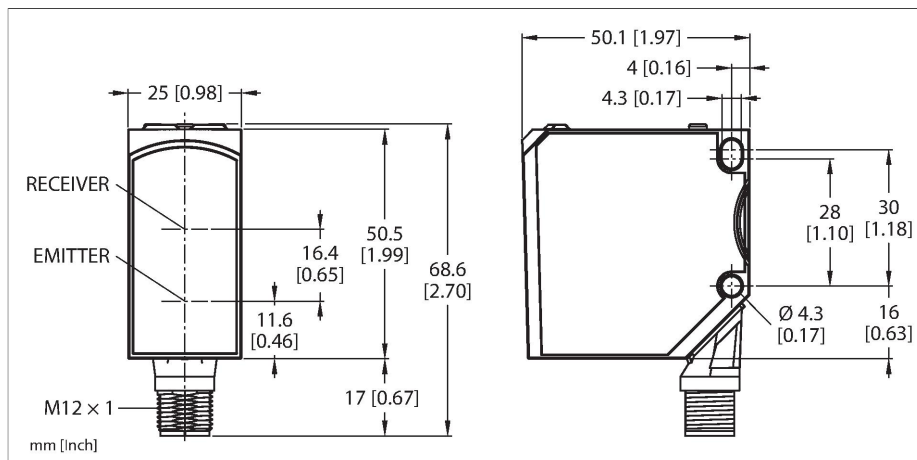


# QCM50-K5D40-Q8-8

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik koloru



### Dane techniczne

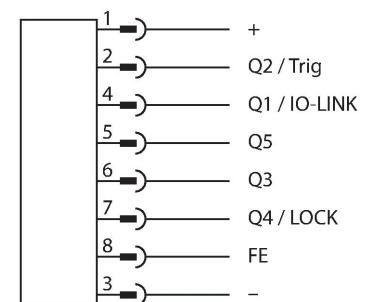
|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Typ                                       | QCM50-K5D40-Q8-8    |
| Nr kat.                                   | 3806616             |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                     |
| Funkcja                                   | Czujnik inspekcyjny |
| Tryb pracy                                | Czujnik koloru      |
| Rodzaj światła                            | biały               |
| Light spot diameter                       | 4 mm                |
| Zasięg                                    | 18...60 mm          |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                     |
| Napięcie zasilania                        | 18...30 V DC        |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 60 mA             |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                 |
| Protokół komunikacyjny                    | IO-Link             |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP/NPN    |
| Częstotliwość przełączania                | 1.5 kHz             |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 150 ms            |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 0.18 ms           |
| Opcja konfiguracji                        | Przycisk            |
| <b>IO-Link</b>                            |                     |
| Specyfikacja IO-Link                      | V 1.1               |
| IO-Link port type                         | Class A             |
| Communication mode                        | COM 2 (38.4 kBaud)  |
| Minimum cycle time                        | 4 ms                |
| Function Pin 4                            | DI                  |
| Maximum cable length                      | 20 m                |



### Cechy charakterystyczne

- Klasy ochrony IP67/IP69
- Męskie złącze M12 × 1, 8-stykowe
- Zasięg: 18...60 mm
- Wąska wiązka światła
- Pięć wyjść dwustanowych PNP/NPN i IO-Link
- Przechowuje i porównuje do dwunastu kolorów

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

W zależności od wersji czujnik koloru QCM50 niezawodnie wykrywa do 12 przechowywanych kolorów i dlatego nadaje się do różnych zastosowań, w których należy zidentyfikować, zróżnicować lub wykryć różnice kolorów, oznaczenia kolorów, kontrast, odstępstwa wynikające z techniki produkcji lub określone elementy. Czujnik kolorów jest dostępny w trzech różnych wersjach. W zależności od modelu czujnik oferuje funkcję tłumienia odbłasków, szczególnie wąską wiązkę światła lub bardzo wysoki zakres. Wytrzymała metalowa obudowa nadaje się do użytku w różnych środowiskach, a cyfrowy wyświetlacz na czujniku pokazuje kluczowe informacje przez cały czas. Funkcja IO-Link uzupełnia zakres funkcji,

## Dane techniczne

umożliwiając parametryzację za pomocą elementu sterującego lub narzędzi takich jak - PACTware™.

| Dane mechaniczne            |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Wykonanie                   | Prostopadłościenny, QCM50               |
| Wymiary                     | 50 x 25 x 50.5 mm                       |
| Materiał obudowy            | Metal, Cynk odlewany, chromowany, Szary |
| Soczewka                    | tworzywo sztuczne, PMMA                 |
| Połączenie elektryczne      | Złącza, M12 × 1                         |
| Liczba żył przewodu         | 8                                       |
| Temperatura pracy           | -20...+55 °C                            |
| Storage temperature         | -20...+80 °C                            |
| Wilgotność względna         | 0...95 %                                |
| Klasa ochrony               | IP67<br>IP69K                           |
| Cechy szczególne            | zachowanie/odrzućenie                   |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                            |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                              |
| Wskazanie błędu             | LED, czerwona                           |
| Wskaźnik wzmocnienia        | Wyświetlacz LCD                         |
| Testy/aprobata              |                                         |
| Certyfikaty                 | CE<br>cULus                             |