

## Karta danych technicznych

### Czujnik koloru

Nr art.: 50152602

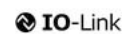
CRT648-60/L44-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

#### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Akcesoria



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

Seria	648
Aplikacja	Wykrywanie do 7 kolorów

### Wersja specjalna

Wersja specjalna	Wydawanie kolorów RGB przez IO-Link
------------------	-------------------------------------

### Dane optyczne

Zasięg roboczy	18 ... 60 mm
Przebieg wiązki	niezgodny
Źródło światła	LED, Biały
Grupa ryzyka LED	Grupa 2 (wg EN62471)
Wielkość plamki świetlnej [dla odstępu czujników]	4 mm x 4 mm [40 mm]
Rodzaj geometrii plamki świetlnej	prostokątny

### Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciowa Ochrona przed zamianą biegunów
Prąd wyjściowy, maks.	100 mA

#### Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania $U_B$	18 ... 30 V, DC
Prąd w obwodzie otwartym, maks.	60 mA, 24 V DC

#### Wejścia

Liczba wejść przyuczania	1 Piece(s)
--------------------------	------------

#### Wejścia przyuczania

Rodzaj	Wejście przyuczania
--------	---------------------

#### Wejście przyuczania 1

Funkcja	Przyuczanie (domyślnie wyłączone, opcjonalnie konfigurowalne)
---------	---

#### Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	3 Piece(s)
--	------------

#### Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
--------	-------------------------------

#### Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Tranzystor, Push-pull
Zasada przełączania	IO-Link / rozjaśniający (PNP) / ściemniający (NPN)

#### Wyjście przełączające 2

Element przełączający	Tranzystor, PNP / NPN z możliwością przełączania
Zasada przełączania	rozjaśniający (PNP) / ściemniający (NPN)

#### Wyjście przełączające 3

Element przełączający	Tranzystor, PNP / NPN z możliwością przełączania
Zasada przełączania	rozjaśniający (PNP) / ściemniający (NPN)

### Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	3 ... 3.000 Hz
Czas reakcji	≤ 180 ms, ≥ 1500 Hz
Czas rozgrzewania	5 min

### Interfejs

Rodzaj	IO-Link
--------	---------

#### IO-Link

COM-Mode	COM2
Min. cycle time	COM2 = 4 ms
Specyfikacja	V1.1
Device ID	5302
SIO-Mode support	Tak
Dane procesowe, długość	6 bajtów

### Przyłącze

Liczba przyłączy	1 Piece(s)
------------------	------------

#### Przyłącze 1

Funkcja	Sygnal IN (konfigurowalny) Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczka okrągła, obrotowa 270°
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

### Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	25 mm x 50 mm x 50,5 mm
Materiał obudowy	Metal
Obudowa metalowa	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Masa netto	150 g
Kolor obudowy	chrom matowy
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe przez opcjonalny element mocujący
Kompatybilność materiałowa	ECOLAB

### Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED Wyświetlacz LC
Elementy sterujące	Przyciski obsługowe

### Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 ... 55 °C
Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-20 ... 80 °C

### Certyfikaty

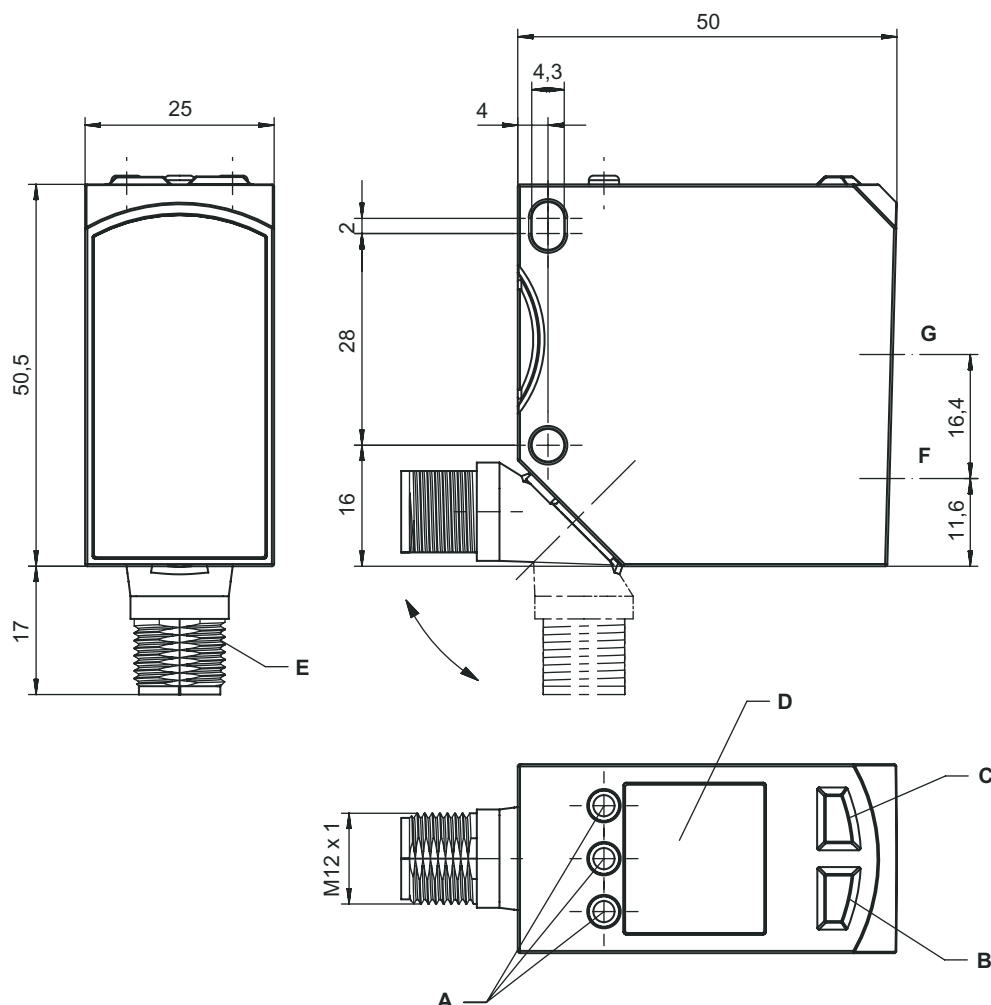
Stopień ochrony	IP 67 IP 69
Klasa ochrony	II
Dopuszczenia	c UL US
Procedura kontrolna drgań według normy	EN 60947-5-2
Procedura kontrolna wstrząsów według normy	EN 60947-5-2
Obowiązujące normy	EN IEC 60947-5-2

## Dane techniczne

Numer taryfy celnej	85365019
ECLASS 5.1.4	27270907
ECLASS 8.0	27270907
ECLASS 9.0	27270907
ECLASS 10.0	27270907
ECLASS 11.0	27270907
ECLASS 12.0	27270907
ECLASS 13.0	27270907
ECLASS 14.0	27270907
ECLASS 15.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
ETIM 9.0	EC001817
ETIM 10.0	EC001817

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- |   |                     |   |            |
|---|---------------------|---|------------|
| A | Przyciski obsługowe | E | M12 x 1    |
| B | LED(2)              | F | Nadajniki  |
| C | LED(1)              | G | Odbiorniki |
| D | Wyświetlacz         |   |            |

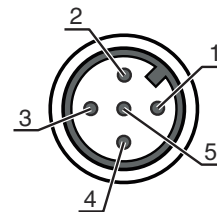
## Przyłącze elektryczne

### Przyłącze 1

<b>Funkcja</b>	Sygnal IN (konfigurowalny)
	Sygnal OUT
	Zasilanie napięciem
<b>Rodzaj przyłącza</b>	Wtyczka okrągła, obrotowa 270°
<b>Rozmiar gwintu</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Materiał</b>	Metal
<b>Liczba pinów</b>	5 -pin
<b>Kodowanie</b>	Z kodowaniem A


## Przylącze elektryczne

Pin	Obsadzenie pinów	Kolor żyły
1	V+	brązowy
2	IO2	Biały
3	V-	niebieski
4	IO-Link / OUT 1	czarny
5	IO3	szary







## Akcesoria


### Technologia połączeniowa – jednostka przyłączeniowa

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Moduł nadrzędny IO-Link	Rodzaj: Moduł nadrzędny IO-Link Pobór prądu, maks.: 11.000 mA Wyjścia przełączających na każde przyłączy czujnika: 1 Piece(s) Wyjście przełączające: Tranzystor, PNP Interfejs: IO-Link, Automatem wyrywanie protokołów, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Złącza: 12 Piece(s) Przyłączy czujników: 8 Piece(s) Przyłączy dla napięcia zasilania: 2 Piece(s) Przyłączy interfejsów: 2 Piece(s) Stopień ochrony: IP 67, IP 65, IP 69K

### Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50133855	KD S-M12-5A-V1-020	Kabel przyłączeniowy	Przyłączy 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłączy 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50133856	KD S-M12-5A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Przyłączy 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłączy 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Kabel przyłączeniowy	Przyłączy 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłączy 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Przyłączy 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłączy 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC

**Akcesoria****Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów**

	<b>Nr art.</b>	<b>Oznaczenie</b>	<b>Artykuł</b>	<b>Opis</b>
	50117252	BTU 300M-D12	System montażowy	Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, Mocowanie zaciskowe z blachy Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M4 Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany Materiał: Metal

**Wskazówka**

☞ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.