



# ICD890-45232010

ICD8xx

WIZYJNE CZYTNIKI KODÓW

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ             | Nr artykułu |
|-----------------|-------------|
| ICD890-45232010 | 1092552     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/ICD8xx](http://www.sick.com/ICD8xx)



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                               |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obszar zastosowań</b>      | Zastosowanie wewnątrz budynku                                                                                                                                                                   |
| <b>Funkcja</b>                | Kamera liniowa ze zintegrowanym dekodery kodów 1D/2D, wyprowadzaniem obrazu i dodatkowymi opcjonalnymi funkcjami wizyjnymi 2D                                                                   |
| <b>Ognisko optyczne</b>       | Dynamiczne sterowanie ogniskową<br>Stała ogniskowa                                                                                                                                              |
| <b>Czujnik</b>                | Czujnik liniowy CMOS monochromatyczny                                                                                                                                                           |
| <b>Rozdzielczość czujnika</b> | 12.288 px (200 dpi, wysoka rozdzielczość)                                                                                                                                                       |
| <b>Procesor</b>               | Wysoka moc                                                                                                                                                                                      |
| <b>Częstotliwość liniowa</b>  | Max. 43 kHz                                                                                                                                                                                     |
| <b>Obiektyw</b>               | Zintegrowany                                                                                                                                                                                    |
| <b>Odległość odczytu</b>      | 120 mm                                                                                                                                                                                          |
| <b>Pole widzenia</b>          | 1.550 mm ... 3.900 mm <sup>1)</sup>                                                                                                                                                             |
| <b>Rozdzielczość kodu</b>     | 1.800 mm (170 dpi)<br>1.560 mm (200 dpi)                                                                                                                                                        |
| <b>Tryb pracy</b>             | Do przodu, wstecz, start/stop                                                                                                                                                                   |
| <b>Zakres pracy</b>           | 1.550 mm ... 3.600 mm <sup>1)</sup>                                                                                                                                                             |
| <b>Inne funkcje</b>           | Rozszerzona analiza jakości kodu, wykrywanie pustych pojemników, wykrywanie produktów niebezpiecznych, klasyfikacja obiektów, wymiarowanie 2D (obliczanie wymiarów obiektu na podstawie obrazu) |

<sup>1)</sup> Względem punktu odniesienia urządzenia; szczegóły – patrz wykres pola widzenia.

## Mechanika/elektryka

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>       | 3 x M12, 8-pinowe złącze żeńskie, kodowanie X, CAT 6A (Ethernet 1 ... 3)<br>1 x M12, 12-pinowe złącze żeńskie, kodowanie A (we/wy)<br>1 x M12, 5-pinowe Dose (CAN Out)<br>1 x M12, wtyk 5-pinowy, kodowanie A (CAN In)<br>1 x M12, 8-pinowe złącze żeńskie (Light 1, Light 2)<br>1 x M12, 5-pinowe złącze żeńskie, kodowanie L (PWR Out)<br>1 x M12, wtyk 5-pinowy, kodowanie L (PWR In)<br>1 x USB, 5-pinowe złącze żeńskie, typ A |
| <b>Napięcie zasilające</b> | 24 V DC, -10 % +20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pobór mocy</b>          | Typ. 80 W, czuwanie typ. 50 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Akumulatory</b>         | Typ: TL-2450 Cell (ogniwo 1/10C), wlutowane na stałe, bez możliwości ponownego ładowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                     |                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | System chemiczny: chlorek litowo-tionylowy (Li-SOCl <sub>2</sub> )<br>Ilość litu: 0,2 g |
| <b>Pobór prądu</b>                  | 10 A                                                                                    |
| <b>Materiał obudowy</b>             | Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium                                                    |
| <b>Kolor obudowy</b>                | Jasnoniebieski (RAL 5012)                                                               |
| <b>Stopień ochrony</b>              | IP65 (EN 60529:1991-10 / A2:2000-02 / A3:2013)                                          |
| <b>Klasa ochrony</b>                | III (EN 61140)                                                                          |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>   | EN 61010-1:2010-10                                                                      |
| <b>Masa</b>                         | Ok. 11 kg                                                                               |
| <b>Wymiary (dł. x szer. x wys.)</b> | 486,6 mm x 300 mm x 179 mm                                                              |
| <b>MTBF</b>                         | 120.000 h                                                                               |
| <b>MTTR</b>                         | < 10 min                                                                                |

## Wydajność

|                                             |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Struktury kodu możliwe do odczytu</b>    | Kody 1D, kody 2D, Stacked, Tekst                                                                                                                 |
| <b>Typy kodu kreskowego</b>                 | GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, Kody na przesyłkach |
| <b>Typy kodu 2D</b>                         | Data Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, QR Code, Aztec, PDF417                                                                            |
| <b>Kąt przekrzywienia</b>                   | ≤ 75°                                                                                                                                            |
| <b>Prędkość przenośnika</b>                 | ≤ 4,5 m/s                                                                                                                                        |
| <b>Minimalna przerwa pomiędzy obiektami</b> | ≥ 50 mm                                                                                                                                          |
| <b>Liczba obiektów na sekundę</b>           | ≤ 10                                                                                                                                             |
| <b>Typ obrazu</b>                           | JPEG, TIFF, BMP                                                                                                                                  |
| <b>Przesyłanie obrazu</b>                   | Maks. 4 klientów (s)FTP, AWS S3 client, FTP Server, Samba Server, REST Server                                                                    |

## Interfejsy

|                               |                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>USB</b>                    | ✓                                                                                                                         |
| Funkcja                       | USB 2.0                                                                                                                   |
| <b>Ethernet</b>               | ✓ (3) , TCP/IP                                                                                                            |
| Funkcja                       | FTP, Przesyłanie obrazu w czasie rzeczywistym                                                                             |
| Prędkość przesyłania danych   | 1 Gbit/s                                                                                                                  |
| <b>CAN</b>                    | ✓ (2)                                                                                                                     |
| Uwaga                         | CSN (SICK CAN Sensor Network)                                                                                             |
| Funkcja                       | 1 x CAN In, 1 x CAN Out                                                                                                   |
| Prędkość przesyłania danych   | 20 kbit/s ... 500 Mbit/s                                                                                                  |
| <b>Wskazania optyczne</b>     | 3 LED (wskaźniki statusu – urządzenie)<br>3 podwójna dioda LED (wskaźniki statusu – Ethernet)                             |
| <b>Program konfiguracyjny</b> | SOPAS ET                                                                                                                  |
| <b>Karta pamięci</b>          | 1 x dysk SSD 2,5 cala (rejestrowanie obrazu i danych), 1 x karta pamięci microSD (przechowywanie danych konfiguracyjnych) |

## Dane dotyczące otoczenia

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b> | IEC 61000-6-4:2018 / IEC 61000-6-2:2019 |
| <b>Odporność na drgania</b>                    | IEC 60068-2-6:2007-12                   |
| <b>Odporność na wstrząsy</b>                   | IEC 60068-2-27:2008-02                  |
| <b>Temperatura otoczenia pracy</b>             | -10 °C ... +50 °C                       |

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Temperatura składowania                    | -20 °C ... +70 °C     |
| Dopuszczalna względna wilgotność powietrza | 95 %, bez kondensacji |
| Odporność na światło zewnętrzne            | 2.000 lx, na kodzie   |
| Stopień zanieczyszczenia                   | 2 (EN 61010-1)        |
| Wysokość zastosowania (n.p.m.)             | < 2.000 m             |

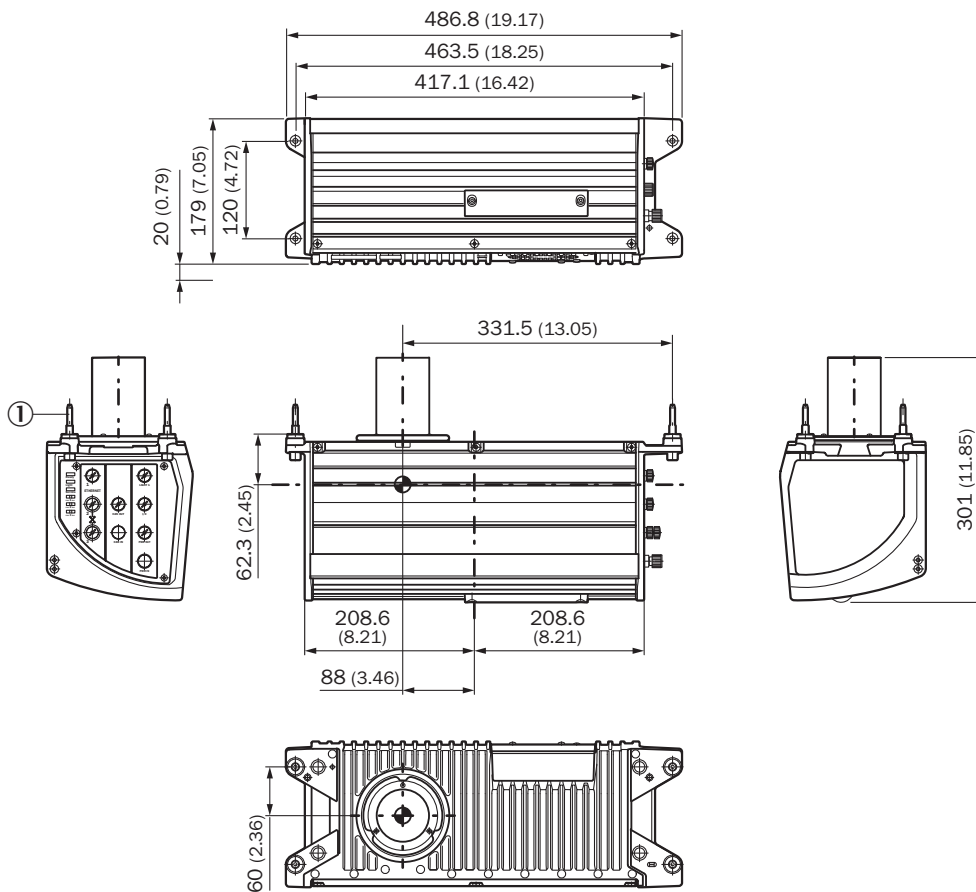
Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27280103 |
| ECLASS 5.1.4   | 27280103 |
| ECLASS 6.0     | 27280103 |
| ECLASS 6.2     | 27280103 |
| ECLASS 7.0     | 27280103 |
| ECLASS 8.0     | 27280103 |
| ECLASS 8.1     | 27280103 |
| ECLASS 9.0     | 27280103 |
| ECLASS 10.0    | 27280103 |
| ECLASS 11.0    | 27280103 |
| ECLASS 12.0    | 27280103 |
| ETIM 5.0       | EC002550 |
| ETIM 6.0       | EC002550 |
| ETIM 7.0       | EC002999 |
| ETIM 8.0       | EC002999 |
| UNSPSC 16.0901 | 43211701 |

Certyfikaty

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| EU declaration of conformity   | ✓ |
| UK declaration of conformity   | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS                     | ✓ |
| BIS registration               | ✓ |
| UN38.3 Test Summary Report     | ✓ |

## Rysunek wymiarowy

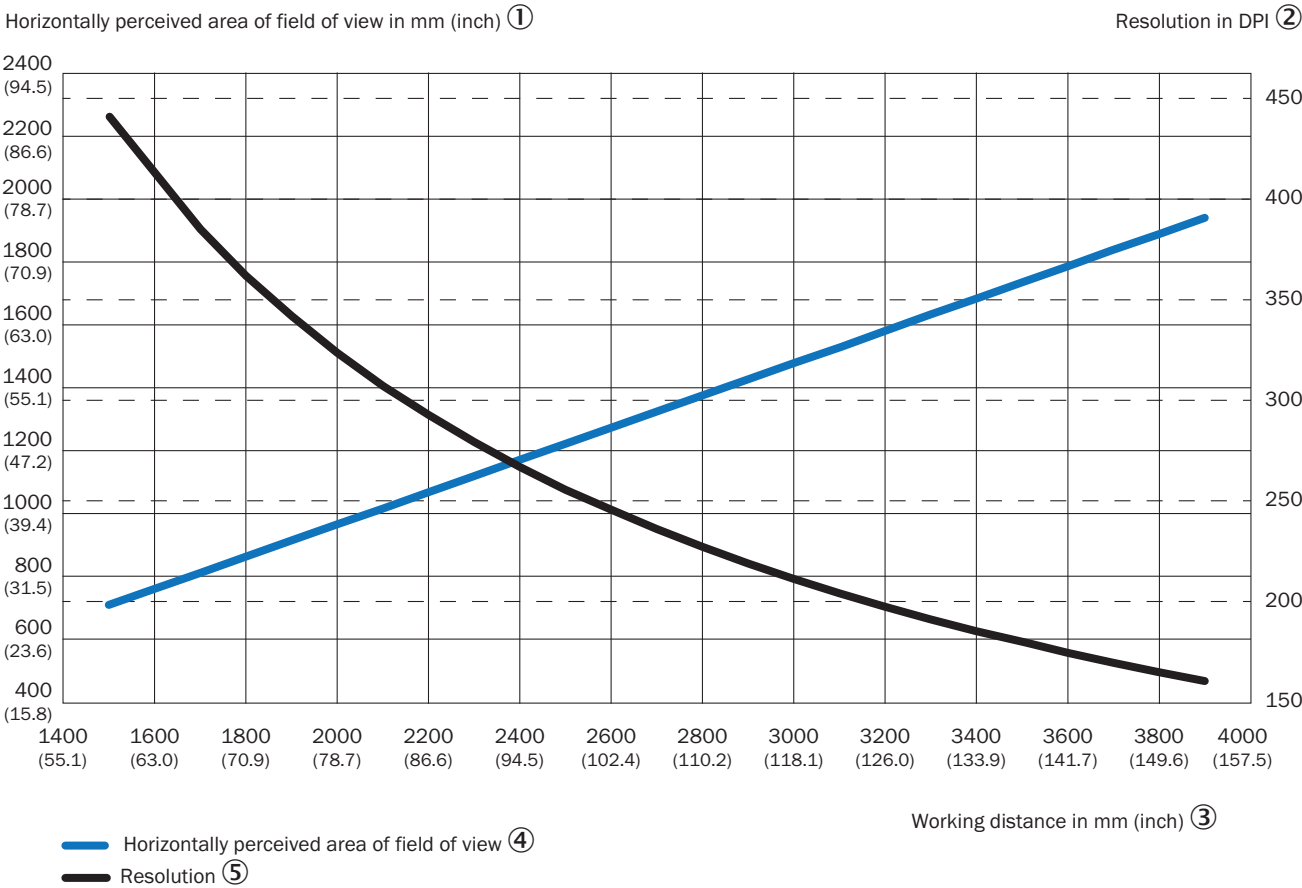


Wymiary w mm

budowa i wymiary urządzenia, jednostka miary: mm (cal), separator dziesiętny: kropka

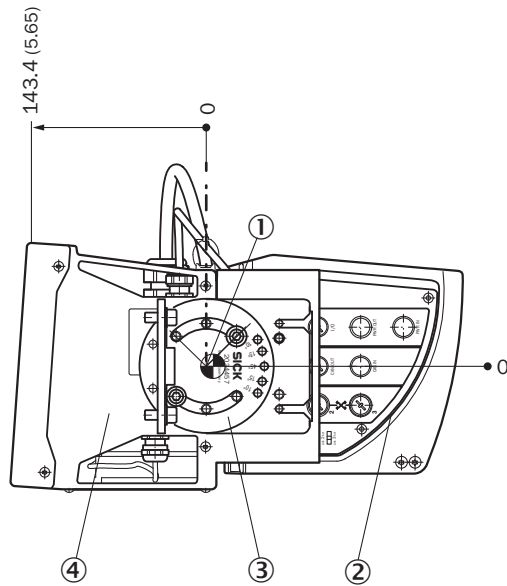
① 4 śruby montażowe M8 z kołkiem centrującym do przymocowania urządzenia do oświetlenia ICI890

Pole widzenia



- ① Rejestrowana powierzchnia pola widzenia poziomo w mm (inch)  
② rozdzielczość w DPI  
③ odstęp roboczy w mm (calach)  
④ Rejestrowana powierzchnia pola widzenia poziomo  
⑤ Rozdzielczość

## Punkt odniesienia urządzenia



- ① punkt odniesienia urządzenia
- ② kamera ICD890
- ③ Uchwyt montażowy
- ④ Podświetlenie ICI890

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)