



ICD890-47232010

ICD8xx

WIZYJNE CZYTNIKI KODÓW

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
ICD890-47232010	1092554

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/ICD8xx



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Obszar zastosowań	Zastosowanie wewnątrz budynku
Funkcja	Kamera liniowa ze zintegrowanym dekodery kodów 1D / 2D, przesyłaniem obrazu (czarno-białego i kolorowego) i dodatkowymi opcjonalnymi rozwiązaniami wizyjnymi 2D
Ognisko optyczne	Dynamiczne sterowanie ogniskową Stała ogniskowa
Czujnik	Czujnik CMOS z plamką liniową – kolor
Rozdzielczość czujnika	12.288 px (200 dpi, wysoka rozdzielczość)
Procesor	Wysoka moc
Częstotliwość liniowa	Max. 43 kHz
Obiektyw	Zintegrowany
	Ogniskowa
	120 mm
Odległość odczytu	1.550 mm ... 3.900 mm ^{1) 2)}
Pole widzenia	1.800 mm (170 dpi) 1.560 mm (200 dpi)
Rozdzielczość kodu	≥ 0,1 mm
Tryb pracy	Do przodu, wstecz, start/stop
Zakres pracy	1.550 mm ... 3.900 mm ^{1) 2)}
Inne funkcje	Rozszerzona analiza jakości kodu, wykrywanie pustych pojemników, wykrywanie produktów niebezpiecznych, klasyfikacja obiektów, wymiarowanie 2D (obliczanie wymiarów obiektu na podstawie obrazu)

¹⁾ Względem punktu odniesienia urządzenia; szczegóły – patrz wykres pola widzenia.

²⁾ Użyteczny zakres roboczy obrazu barwnego 1550 mm...3600 mm.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	3 x M12, 8-pinowe złącze żeńskie, kodowanie X, CAT 6A (Ethernet 1 ... 3) 1 x M12, 12-pinowe złącze żeńskie, kodowanie A (we/wy) 1 x M12, 5-polige Dose (CAN Out) 1 x M12, wtyk 5-pinowy, kodowanie A (CAN In) 1 x M12, 8-pinowe złącze żeńskie (Light 1, Light 2) 1 x M12, 5-pinowe złącze żeńskie, kodowanie L (PWR Out) 1 x M12, wtyk 5-pinowy, kodowanie L (PWR In) 1 x USB, 5-pinowe złącze żeńskie, typ A
Napięcie zasilające	24 V DC, -10 % +20 %
Pobór mocy	Typ. 80 W, czuwanie typ. 50 W

Akumulatory	Typ: TL-2450 Cell (ogniwo 1/10C), wlutowane na stałe, bez możliwości ponownego ładowania System chemiczny: chlorek litowo-tionylowy (Li-SOCl ₂) Ilość litu: 0,2 g
Pobór prądu	10 A
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012)
Stopień ochrony	IP65 (EN 60529:1991-10 / A2:2000-02 / A3:2013)
Klasa ochrony	III (EN 61140)
Bezpieczeństwo elektryczne	EN 61010-1:2010-10
Masa	Ok. 11 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	486,6 mm x 300 mm x 179 mm
MTBF	120.000 h
MTTR	< 10 min

Wydajność

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

Interfejsy

USB	✓
Funkcja	USB 2.0
Ethernet	✓ (3) , TCP/IP
Funkcja	FTP, Przesyłanie obrazu w czasie rzeczywistym
Prędkość przesyłania danych	1 Gbit/s
CAN	✓ (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
Wskazania optyczne	3 LED (wskaźniki statusu – urządzenie) 3 podwójna dioda LED (wskaźniki statusu – Ethernet)
Program konfiguracyjny	SOPAS ET
Karta pamięci	1 x dysk SSD 2,5 cala (rejestrowanie obrazu i danych), 1 x karta pamięci microSD (przechowywanie danych konfiguracyjnych)

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	IEC 61000-6-4:2018 / IEC 61000-6-2:2019
Odporność na drgania	IEC 60068-2-6:2007-12
Odporność na wstrząsy	IEC 60068-2-27:2008-02

Temperatura otoczenia pracy	-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

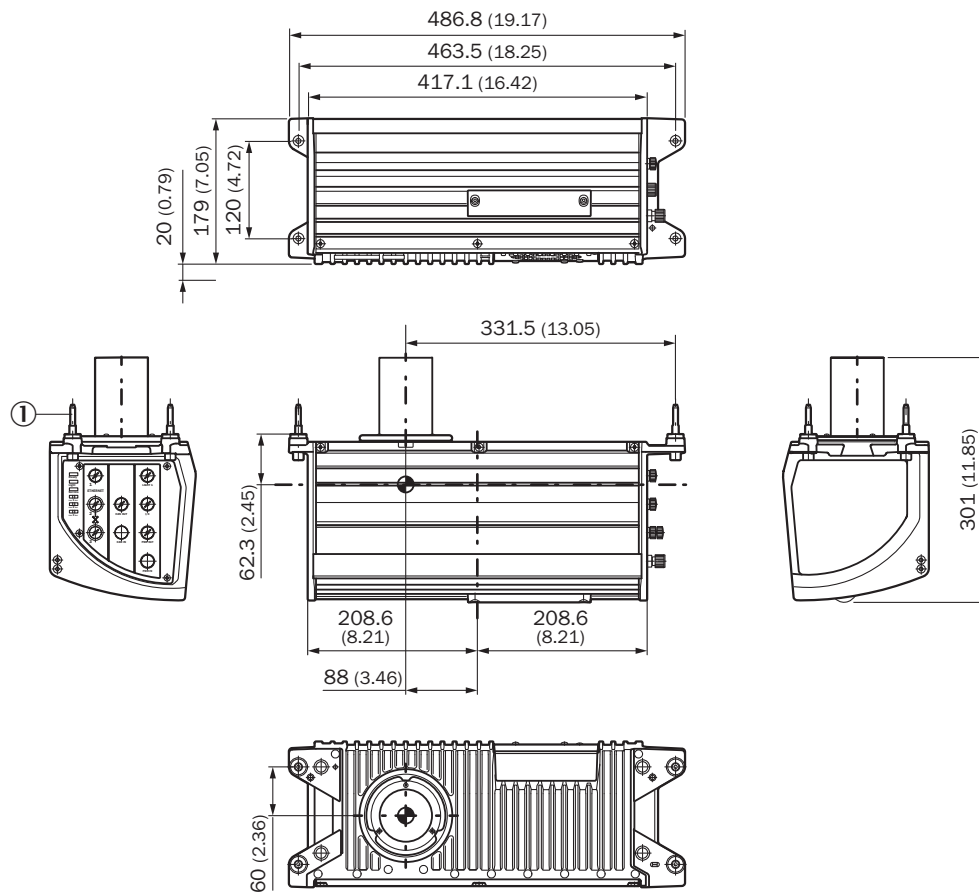
Klasyfikacje

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

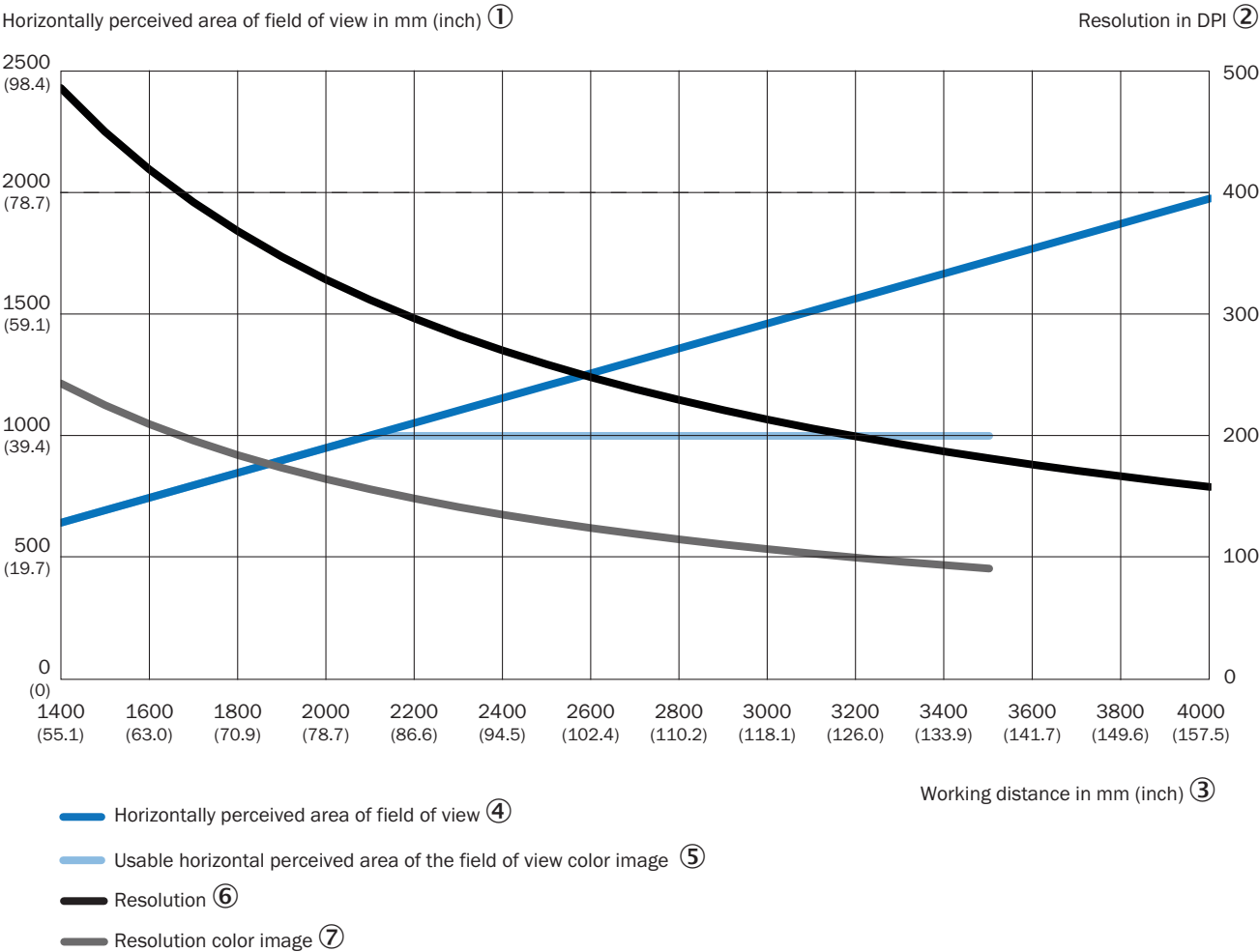


Wymiary w mm

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

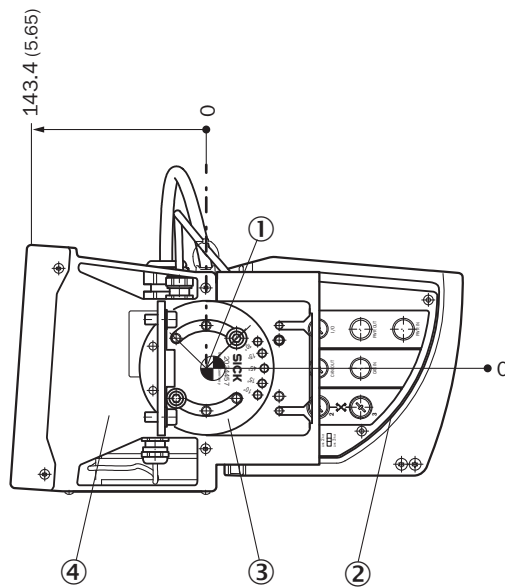
① 4 śruby montażowe M8 z kołkiem centrującym do przymocowania urządzenia do oświetlenia ICI890

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 Użyteczna rejestrowana powierzchnia pola widzenia poziomo obrazu kolorowego
⑥ Rozdzielczość
⑦ Rozdzielczość obrazu kolorowego

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