

Karta danych technicznych

Stacjonarny czytnik kodów 2D

Nr art.: 50146852
DCR 202iC FIX-L1-102-R3-F099

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	DCR 200i
Chip	CMOS (Global Shutter)

Wersja specjalna

Funkcje

Funkcje oprogramowania	Odczyt z kodów 1D Odczyt z kodów 2D
------------------------	--

Dane odczytywane

Czytelne rodzaje kodów	2/5 Interleaved Codabar Code 128 Code 32 Code 39 Code 93 Data Matrix Code EAN 128 EAN 8/13 GS1 Databar GS1 Databar kod QR GS1 Databar Omnidirectional GS1 Databar Stacked Kod Aztec Kod QR PDF417 Pharmacode UPC
------------------------	---

Dane optyczne

Odległość odczytu	50 ... 800 mm
Źródło światła	LED, czerwony
Forma sygnału wysłanego	impulsowy
Rozdzielczość kamery poziomo	1.280 px
Rozdzielczość kamery pionowo	960 px
Wielkość modułu	0,35 ... 1 mm
Elektroniczny czas zamykania	0,068 ... 5 ms
Typ kamery	Monochromatyczny

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciowa Ochrona przed zamianą biegunów
----------------------	---

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_b	18 ... 30 V, DC
Średni pobór mocy	8 W

Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających	1 Piece(s)
--	------------

Wejścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wejście przełączające
Rodzaj napięcia	DC

Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Rodzaj napięcia	DC
Prąd przełączający, maks.	100 mA

Wyjście przełączające 1

Element przełączający	Półprzewodnik MOSFET
Zasada przełączania	+24 V przełączający

Wejścia/wyjścia do wyboru

Liczba wejść/wyjść do wyboru	2 Piece(s)
Rodzaj	Wejścia/wyjścia do wyboru
Rodzaj napięcia, wyjścia	DC
Rodzaj napięcia, wejścia	DC

Interfejs

Rodzaj	RS 232, RS 422, Ethernet, OPC-UA
--------	----------------------------------

RS 232

Funkcja	Proces
Prędkość transmisji	4.800 ... 115.200 Bd
Format danych	nastawny
Bit startowy	1
Bit danych	8
Bit stopu	1
Parytet	Brak
Protokół przesyłowy	<STX><Dane><CR><LF>
Kodowanie danych	ASCII binarny

RS 422

Funkcja	Proces
Prędkość transmisji	4.800 ... 115.200 Bd
Format danych	nastawny
Bit startowy	1
Bit danych	7, 8 bitów danych
Bit stopu	1, 2 bity stop
Parytet	nastawny
Kodowanie danych	ASCII binarny

Ethernet

Architektura	Klient Serwer
Przydzielanie adresu	DHCP ręczne przydzielanie adresu
Prędkość transmisji	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Funkcja	Proces
Funkcjonalność Switch	Brak
Protokół przesyłowy	TCP/IP, UDP

OPC-UA

Architektura	Serwer
Przydzielanie adresu	DHCP ręczne przydzielanie adresu
Funkcja	AutoID Companion Specification Data Access Micro Embedded Server Profile
Prędkość transmisji	10 Mbit/s 100 Mbit/s

Dane techniczne

Interfejs Serwis

Rodzaj	Ethernet
Ethernet	
Funkcja	Serwis

Przylącze

Liczba przylączy	2 Piece(s)
------------------	------------

Przylącze 1

Funkcja	Interfejs danych
	Sygnal IN
	Sygnal OUT
	Zasilanie napięciem

Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
------------------	-----------------

Rozmiar gwintu	M12
----------------	-----

Typ	male
-----	------

Materiał	Metal
----------	-------

Liczba pinów	12 -pin
--------------	---------

Kodowanie	Z kodowaniem A
-----------	----------------

Przylącze 2

Funkcja	Interfejs danych
	Interfejs konfiguracyjny

Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
------------------	-----------------

Rozmiar gwintu	M12
----------------	-----

Typ	female
-----	--------

Materiał	Metal
----------	-------

Liczba pinów	4 -pin
--------------	--------

Kodowanie	Z kodowaniem D
-----------	----------------

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
-------------	--------------------

Wymiar (szer. x wys. x dł.)	43 mm x 61 mm x 44 mm
-----------------------------	-----------------------

Materiał obudowy	Metal
------------------	-------

	Tworzywo sztuczne
--	-------------------

Obudowa metalowa	Ciśnieniowy odlew aluminiowy
------------------	------------------------------

Obudowa z tworzywa sztucznego	PC
-------------------------------	----

Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne
---------------------------	-------------------

Masa netto	120 g
------------	-------

Kolor obudowy	srebrny
---------------	---------

Rodzaj mocowania	Gwint mocujący
------------------	----------------

przez opcjonalny element mocujący

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
------------------	-----

Liczba LED	10 Piece(s)
------------	-------------

Rodzaj konfiguracji/parametryzacji	Kody parametryzacji
	przez Webbrowser

Przyucanie

Elementy sterujące	Przycisk(i)
--------------------	-------------

Funkcja elementu obsługowego	Adjustment-Mode
------------------------------	-----------------

Auto-Setup

Wyzwalacz

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	0 ... 50 °C
-------------------------------------	-------------

Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania	-20 ... 70 °C
--	---------------

Wilgotność względna powietrza (niekondensująca)	90 %
---	------

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 65
-----------------	-------

Klasa ochrony	III
---------------	-----

Dopuszczenia	c UL US
--------------	---------

Procedura kontrolna EMC według normy	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

Procedura kontrolna ciągłych wstrząsów według normy	IEC 60068-2-29, test Eb
---	-------------------------

Procedura kontrolna wibracji według normy	IEC 60068-2-6, test Fc
---	------------------------

Klasyfikacja

ECLASS 5.1.4	27280103
--------------	----------

ECLASS 8.0	27280103
------------	----------

ECLASS 9.0	27280103
------------	----------

ECLASS 10.0	27280103
-------------	----------

ECLASS 11.0	27280103
-------------	----------

ECLASS 12.0	27280103
-------------	----------

ECLASS 13.0	27280103
-------------	----------

ECLASS 14.0	27280103
-------------	----------

ETIM 5.0	EC002999
----------	----------

ETIM 6.0	EC002999
----------	----------

ETIM 7.0	EC002999
----------	----------

ETIM 8.0	EC002999
----------	----------

ETIM 9.0	EC002999
----------	----------

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Przyłącze elektryczne

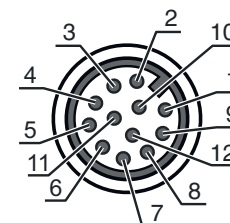
Przyłącze 1

PWR / SWIO

Funkcja	Interfejs danych Sygnał IN Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	12 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin Obsadzenie pinów

Pin	Obsadzenie pinów
1	VIN
2	GNDIN
3	SWIN 1
4	SWOUT 2
5	FE
6	GND RS 232 / GND RS 422
7	Rx-
8	Tx-
9	RxD/Rx+
10	TxD/Tx+
11	SWIO 3
12	SWIO 4



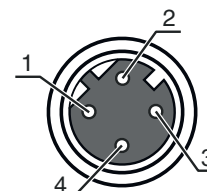
Przyłącze elektryczne

Przyłącze 2

HOST

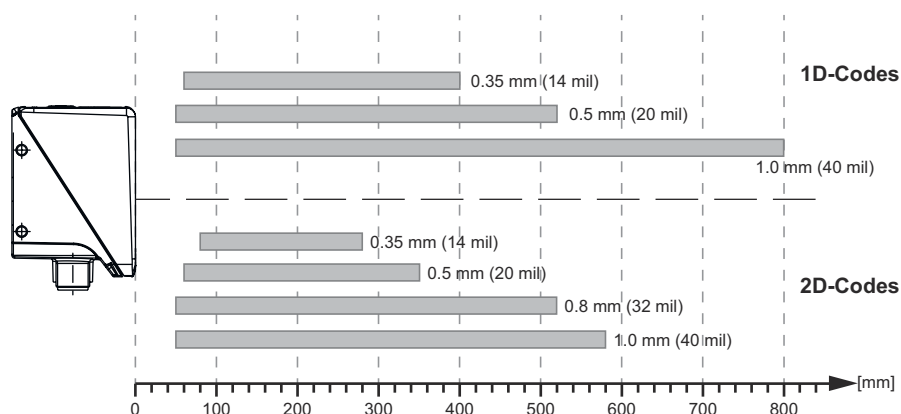
Funkcja	Interfejs danych
	Interfejs konfiguracyjny
Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem D

Pin	Obsadzenie pinów
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-

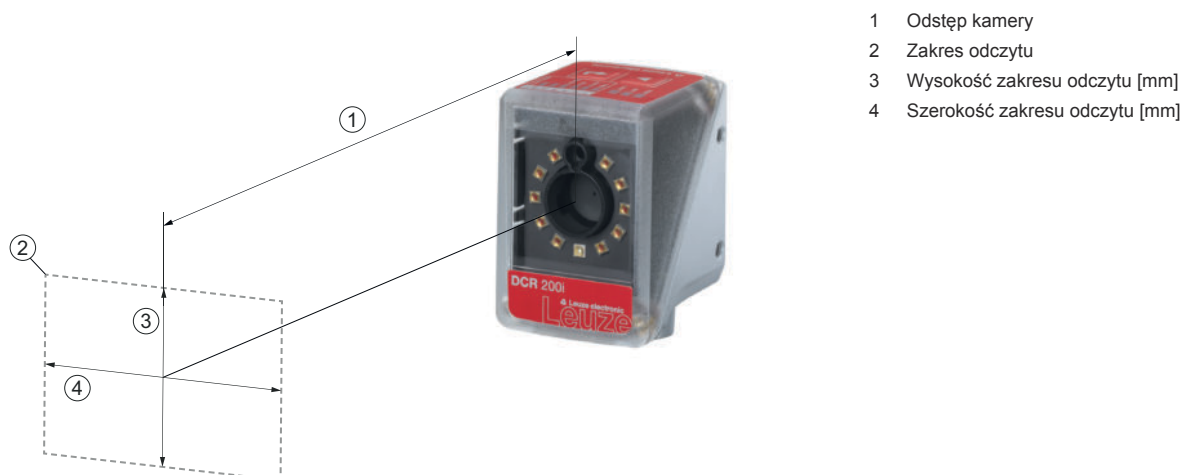


Wykresy

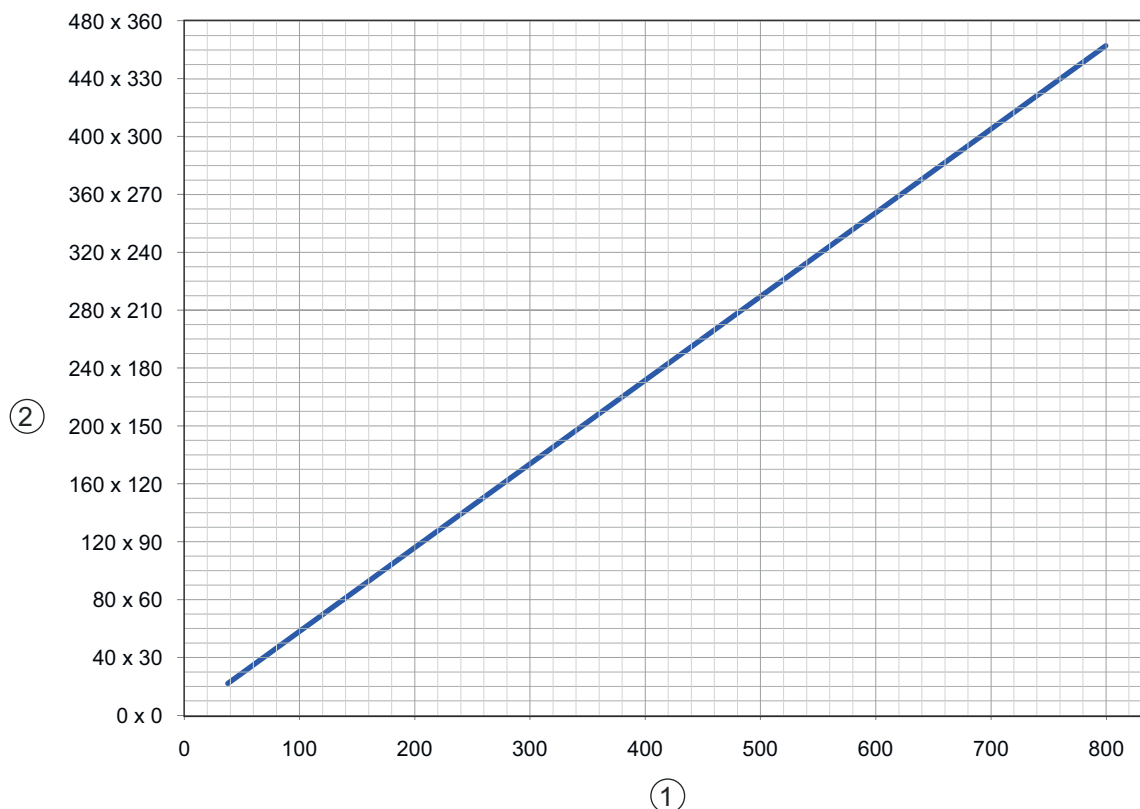
Odstępy odczytu



Związek między odstępem kamery a wielkością zakresu odczytu



Wykresy



1 Odstęp kamery [mm]

2 Zakres odczytu: szerokość x wysokość [mm]

Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1 PWR	Wył.	Brak napięcia zasilania
	zielony, migające	Inicjalizacja
	zielony, światło ciągłe	Gotowość do pracy
	pomarańczowy, światło ciągłe	Tryb serwisowy
	czerwony, migające	Urządzenie OK, ostrzeżenie ustawione
2 NET	Wył.	Błąd urządzenia
	zielony, migające	Brak napięcia zasilania
	zielony, światło ciągłe	Inicjalizacja
	czerwony, migające	Gotowość do pracy
	czerwony, światło ciągłe	Błąd komunikacji
3 LINK	zielony, światło ciągłe	Błąd sieciowy
	żółty, migające	Nawiązano połączenie Ethernet
4 TRIG	zielony, migające	Wymiana danych aktywna
5 AUTO	zielony, migające	Wyzwalacz i wskazanie jakości odczytu
6 ADJ	zielony, migające	Auto-Setup i wskazanie jakości odczytu
7 PRZYUCZANIE	zielony, migające	Tryb wyrównania i wskazanie jakości odczytu
8 NIE	zielony, migające	Przyuczanie i wskazanie jakości odczytu
9	zielony, migające	Wskazanie jakości odczytu
10	zielony, migające (za osłoną obiektywu)	Wskazanie jakości odczytu
		Odczyt udany

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **DCR XXX YYY-Z-AAA-BC-D-EEEE**

DCR	Zasada działania DCR: Dual Code Reader
XXXX	Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus) 202i: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 202iC: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (IoT / łączność w standardzie Przemysłu 4.0) 248iC: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (IoT / łączność w standardzie Przemysłu 4.0) 258i: EtherNet/IP
YYY	Wyposażenie FIX: stała ogniskowa
Z	Optyka U: Ultra High Density (bardzo blisko) N: High Density (bliskie) M: Medium Density (średnie oddalenie) F: Low Density (zdalnie) L: Ultra Low Density (bardzo duże oddalenie)
AAA	Wylot wiązki 102: czołowa
B	Oświetlenie R: światło czerwone I: światło podczerwone
C	Zakres rozdzielczości 3: 1280 x 960 pikseli
D	Szyba ochronna brak: tworzywo sztuczne G: szkło P: filtr polaryzacyjny
EEEE	Wyposażenie specjalne V: obudowa ze stali nierdzewnej F001: NPN wejścia/wyjścia F099: funkcja OPC-UA H: z ogrzewaniem Xxxx: wariant specyficzny dla klienta

Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

Wskazówki





Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



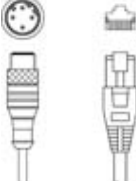
- ⚠ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.
- ⚠ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ⚠ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Kabel przyłączeniowy	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 12 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	Kabel przyłączeniowy	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technologia połączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Kabel łączący	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50132151	BT 320M	Kątownik mocujący	Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Metal

Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50132150	BTU 320M-D12	System montażowy	Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany Materiał: Metal

Akcesoria**Usługi**

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	S981014	CS30-S-110	Wsparcie przy uruchomieniu	Szczegóły: Realizacja na miejscu zgodnie z życzeniem klienta, czas trwania maks. 10 godzin. Warunki: Urządzenia i kable przyłączeniowe są już zamontowane, cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.
	S981019	CS30-T-110	Szkolenie produktowe	Szczegóły: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Warunki: Cena bez kosztów podróży i ewent. kosztów noclegu.

Wskazówka

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