

## Karta danych technicznych Stacjonarny czytnik kodów 2D

Nr art.: 50117536

LSIS 222 M5M-R1



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

### Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie
- Akcesoria



## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| Seria | LSIS 22x              |
| Chip  | CMOS (Global Shutter) |

## Funkcje

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

## Dane odczytywane

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Czytelne rodzaje kodów | 2/5 Interleaved             |
|                        | Codabar                     |
|                        | Codablock                   |
|                        | Code 128                    |
|                        | Code 39                     |
|                        | Code 93                     |
|                        | Composite Codes             |
|                        | Data Matrix Code            |
|                        | EAN 128                     |
|                        | EAN 8/13                    |
|                        | EAN Addendum                |
|                        | GS1 Databar                 |
|                        | GS1 Databar Expanded        |
|                        | GS1 Databar Limited         |
|                        | GS1 Databar Omnidirectional |
|                        | GS1 Databar Stacked         |
|                        | GS1 Databar Truncated       |
|                        | Kod Aztec                   |
|                        | Kod QR                      |
|                        | Maxicode                    |
|                        | Micro PDF                   |
|                        | Micro QR                    |
|                        | PDF417                      |
|                        | UPC                         |

## Dane optyczne

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Odległość odczytu            | 50 ... 330 mm  |
| Rozdzielczość kamery poziomo | 844 px         |
| Rozdzielczość kamery pionowo | 640 px         |
| Wielkość modułu              | 0,127 ... 1 mm |

## Dane elektryczne

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

## Parametry wydajnościowe

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Napięcie zasilania $U_B$ | 10 ... 30 V, DC |
| Pobór prądu, maks.       | 300 mA          |

## Wejścia

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

## Wejścia przełączające

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Rodzaj napięcia        | DC  |
| Napięcie przełączające | VIN |

## Wyjścia

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Liczba cyfrowych wyjść przełączających | 1 Piece(s) |
|----------------------------------------|------------|

## Wyjścia przełączające

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Rodzaj napięcia        | DC  |
| Napięcie przełączające | VIN |

## Interfejs

|        |        |
|--------|--------|
| Rodzaj | RS 232 |
|--------|--------|

## RS 232

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Funkcja             | Proces               |
| Prędkość transmisji | 9.600 ... 115.200 Bd |
| Format danych       | nastawny             |
| Bit startowy        | 1                    |
| Bit danych          | 7,8                  |
| Bit stopu           | 1,2                  |
| Parytet             | nastawny             |
| Protokół przesyłowy | nastawny             |
| Kodowanie danych    | ASCII                |

## Przylącznie

|                  |            |
|------------------|------------|
| Liczba przylączy | 1 Piece(s) |
|------------------|------------|

## Przylącznie 1

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Funkcja          | Interfejs danych         |
|                  | Interfejs konfiguracyjny |
|                  | Interfejs serwisowy      |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe          |
| Rozmiar gwintu   | M12                      |
| Typ              | male                     |
| Materiał         | Metal                    |
| Liczba pinów     | 8 -pin                   |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A           |

## Dane mechaniczne

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Konstrukcja                 | prostopadłościenny           |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 40 mm x 32 mm x 47 mm        |
| Materiał obudowy            | Metal                        |
| Obudowa metalowa            | Cynkowy odlew ciśnieniowy    |
| Materiał osłony obiektywu   | Szkoło                       |
| Masa netto                  | 130 g                        |
| Kolor obudowy               | czerwony                     |
|                             | szary                        |
| Rodzaj mocowania            | Gwint otworu nieprzelotowego |
|                             | Rowki na jaskółczy ogon      |

## Obsługa i wskazanie

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Rodzaj wskazania             | LED                 |
| Liczba LED                   | 2 Piece(s)          |
| Elementy sterujące           | Przycisk wyzwalacza |
| Funkcja elementu obsługowego | Wyzwalacz           |

## Parametry otoczenia

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy             | 0 ... 40 °C   |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania  | -20 ... 70 °C |
| Wilgotność względna powietrza (niekondensująca) | 0 ... 90 %    |

## Dane techniczne

## Certyfikaty

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Stopień ochrony | IP 65   |
| Klasa ochrony   | III     |
| Dopuszczenia    | c UL US |

## Klasyfikacja

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 84719000 |
| 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 |
| ECLASS 15.0         | 27280103 |
| ETIM 5.0            | EC002550 |
| ETIM 6.0            | EC002999 |
| ETIM 7.0            | EC002999 |
| ETIM 8.0            | EC002999 |
| ETIM 9.0            | EC002999 |
| ETIM 10.0           | EC002999 |

## Przylącze elektryczne

## Przylącze 1

|                  |                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Funkcja          | Interfejs danych<br>Interfejs konfiguracyjny<br>Interfejs serwisowy |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe                                                     |
| Rozmiar gwintu   | M12                                                                 |
| Typ              | male                                                                |
| Materiał         | Metal                                                               |
| Liczba pinów     | 8 -pin                                                              |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                                                      |

## Pin      Obsadzenie pinów

|   |            |
|---|------------|
| 1 | VIN        |
| 2 | SWIN 1     |
| 3 | GNDIN      |
| 4 | SWOUT 1    |
| 5 | NC         |
| 6 | RxD - Data |
| 7 | TXD - Data |
| 8 | FE/SHIELD  |

## Obsługa i wskazanie

| LED   | Wskazanie                | Znaczenie              |
|-------|--------------------------|------------------------|
| 1 PWR | zielony, światło ciągłe  | Napięcie zasilania wł. |
| 2 I/O | czerwony, światło ciągłe | Wyzwalacz              |
|       | zielony, światło ciągłe  | Odczyt udany           |

## Akcesoria

### Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

|                                                                                   | Nr art.  | Oznaczenie         | Artykuł              | Opis                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135127 | KD S-M12-8A-P1-020 | Kabel przyłączeniowy | Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przylącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Tak<br>Długość przewodu: 2.000 mm<br>Materiał płaszcz: PUR |

### Technologia połączeniowa – kable łączące

|                                                                                  | Nr art.  | Oznaczenie          | Artykuł       | Opis                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50111225 | KB JST-M12A-8P-3000 | Kabel łączący | Przeznaczony dla interfejsu: RS 232<br>Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin<br>Przylącze 2: Złącze JST ZHR, 10 -pin, 6 -pin<br>Ekranowane: Tak<br>Długość przewodu: 3.000 mm<br>Materiał płaszcz: PUR |

### Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

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

#### Wskazówka



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