

## Karta danych technicznych Stacjonarny czytnik kodów 2D

Nr art.: 50151106

DCR 258i FIX-F2-102-I3-V



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

### Treść

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



**RS232**

**RS422**

**Ethernet**

**EtherNet/IP**  
conformance tested



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| Seria | DCR 200i              |
| Chip  | CMOS (Global Shutter) |

### 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, Podczerwień |
| 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

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

### 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 IP, Ethernet |
|--------|---------------------------------------|

#### 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 IP

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Funkcja               | Proces                      |
| Przydzielanie adresu  | DHCP                        |
|                       | ręczne przydzielanie adresu |
| Funkcjonalność Switch | Brak                        |
| Prędkość transmisji   | 10 Mbit/s                   |
|                       | 100 Mbit/s                  |

#### Ethernet

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

### Interfejs Serwis

|        |          |
|--------|----------|
| Rodzaj | Ethernet |
|--------|----------|

## Dane techniczne

|                 |        |
|-----------------|--------|
| <b>Ethernet</b> |        |
| Funkcja         | Serwis |

### Przylącze

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

#### Przylącze 1

|                  |  |
|------------------|--|
| Funkcja          | Interfejs danych<br>Sygnał IN<br>Sygnał OUT<br>Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe  |
| Rozmiar gwintu   | M12  |
| Typ              | male   |
| Materiał         | Stal nierdzewna  |
| Liczba pinów     | 12 -pin  |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A   |

#### Przylącze 2

|                  |  |
|------------------|--|
| Funkcja          | Interfejs danych<br>Interfejs konfiguracyjny |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe                              |
| Rozmiar gwintu   | M12  |
| Typ              | female                                       |
| Materiał         | Stal nierdzewna                              |
| Liczba pinów     | 4 -pin                                       |
| Kodowanie        | Z kodowaniem D                               |

### Dane mechaniczne

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Konstrukcja                  | prostopadłościenny                                  |
| Wymiar (szer. x wys. x dł.)  | 46 mm x 61 mm x 46 mm                               |
| Materiał obudowy             | Stal nierdzewna                                     |
| Obudowa ze stali nierdzewnej | V4A   |
| Materiał osłony obiektywu    | Tworzywo sztuczne                                   |
| Masa netto                   | 392 g   |
| Kolor obudowy                | srebrny   |
| Rodzaj mocowania             | Gwint mocujący<br>przez opcjonalny element mocujący |
| Kompatybilność materiałowa   | ECOLAB  |

### Obsługa i wskazanie

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Rodzaj wskazania                   | LED  |
| Liczba LED                         | 3 Piece(s)   |
| Rodzaj konfiguracji/parametryzacji | Kody parametryzacji<br>przez Webbrowser<br>Przyuczanie |

### Parametry otoczenia

|   |               |
|---|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy             | 0 ... 45 °C   |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania  | -20 ... 70 °C |
| Wilgotność względna powietrza (niekondensująca) | 90 %          |

### Certyfikaty

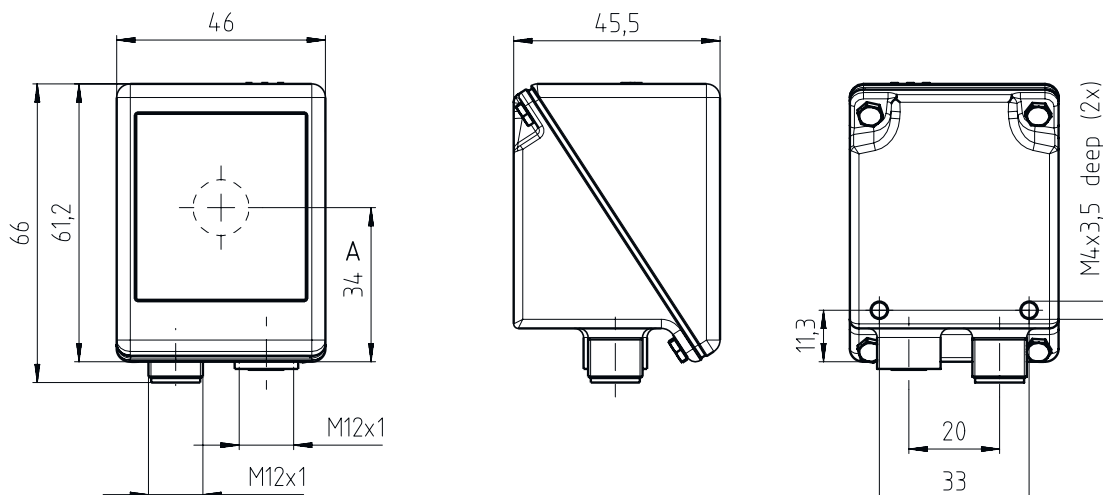
|   |  |
|---|--|
| Stopień ochrony                                     | IP 67<br>IP 69K, Tylko w przypadku kabli przyłączeniowych przykręcanych śrubami (1,2 Nm) |
| Klasa ochrony                                       | III  |
| Dopuszczenia  | c UL US  |
| Procedura kontrolna EMC według normy                | EN 61000-6-2<br>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

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 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 |
| ETIM 5.0            | EC002550 |
| 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

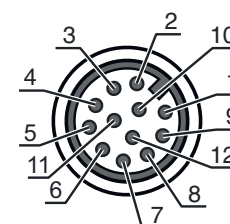
### Przyłącze 1

### PWR / SWIO

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Funkcja</b>          | Interfejs danych<br>Sygnał IN<br>Sygnał OUT<br>Zasilanie napięciem |
| <b>Rodzaj przyłącza</b> | Wtyczki okrągłe  |
| <b>Rozmiar gwintu</b>   | M12  |
| <b>Typ</b>              | male   |
| <b>Materiał</b>         | Stal nierdzewna  |
| <b>Liczba pinów</b>     | 12 -pin  |
| <b>Kodowanie</b>        | 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                  |



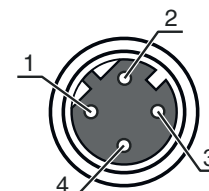
## Przylącze elektryczne

### Przylącze 2

### HOST

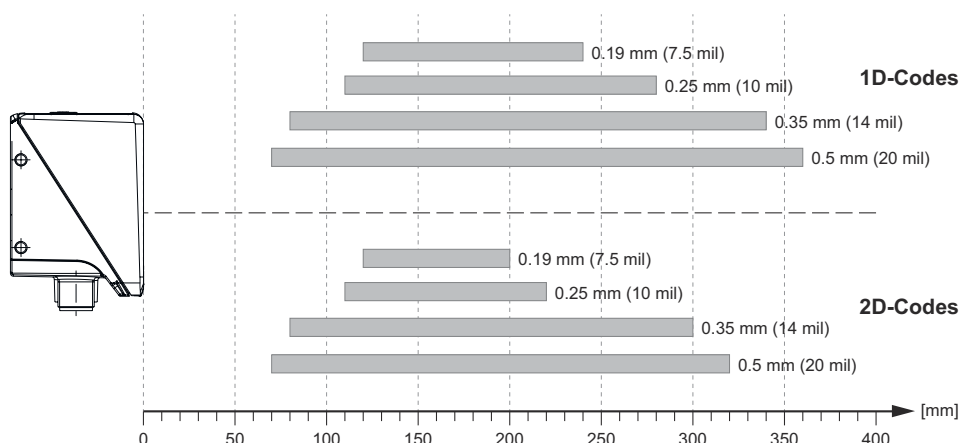
|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Funkcja          | Interfejs danych         |
|                  | Interfejs konfiguracyjny |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe          |
| Rozmiar gwintu   | M12                      |
| Typ              | female                   |
| Materiał         | Stal nierdzewna          |
| Liczba pinów     | 4 -pin                   |
| Kodowanie        | Z kodowaniem D           |

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

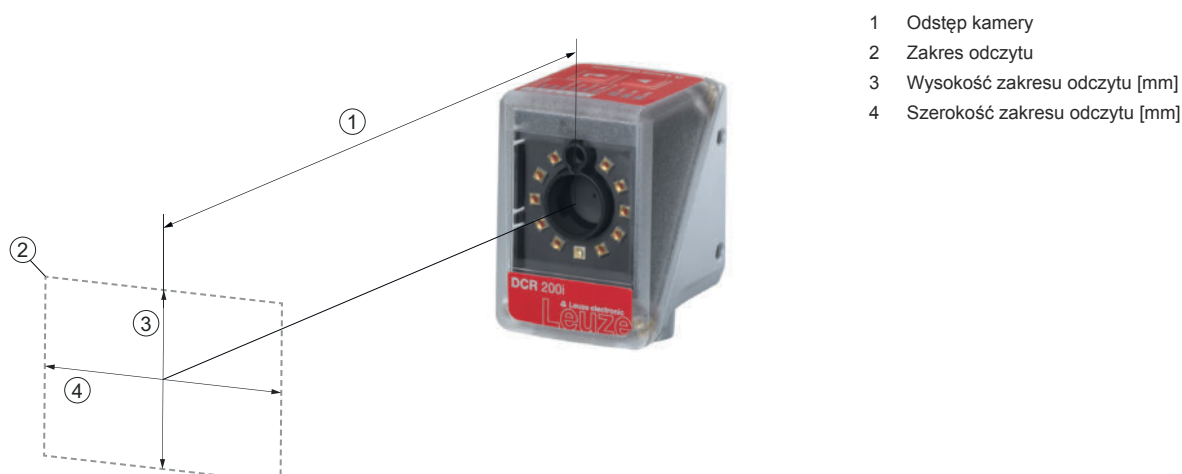


## Wykresy

### Odstępy odczytu

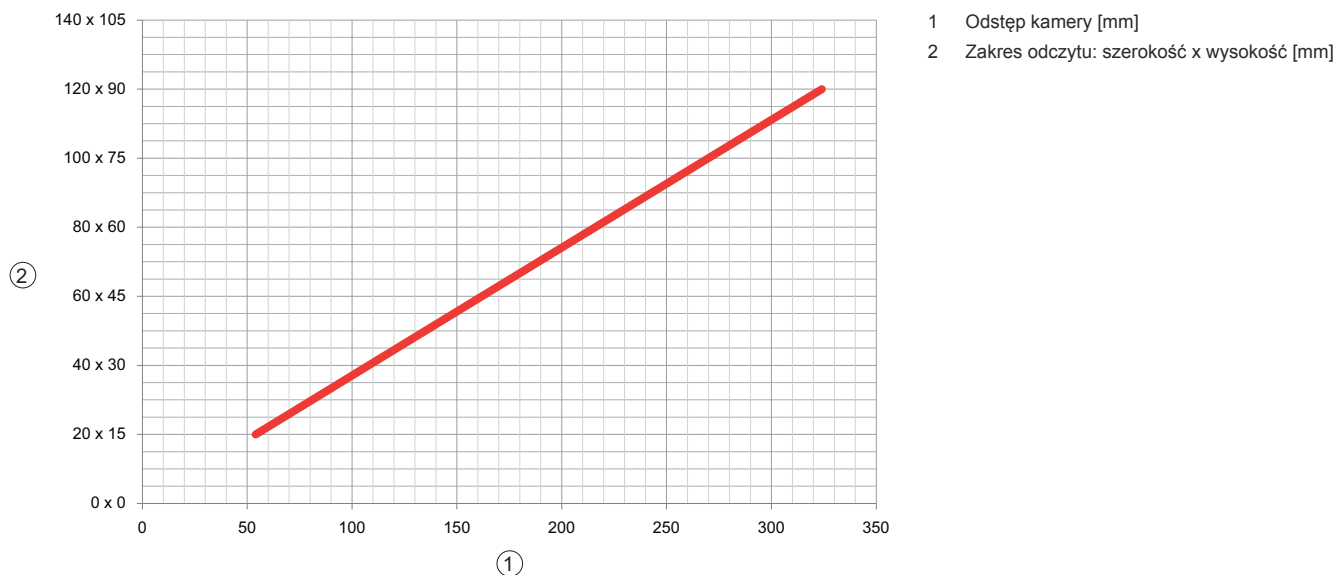


### Związek między odstępem kamery a wielkością zakresu odczytu



- 1 Odstęp kamery
- 2 Zakres odczytu
- 3 Wysokość zakresu odczytu [mm]
- 4 Szerokość zakresu odczytu [mm]

## Wykresy



## 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  | czerwony, światło ciągłe                | Błąd urządzenia                      |
|        | Wył.                                    | Brak napięcia zasilania              |
|        | zielony, migające                       | Inicjalizacja                        |
|        | zielony, światło ciągłe                 | Gotowość do pracy                    |
| 3 LINK | czerwony, migające                      | Błąd komunikacji                     |
|        | czerwony, światło ciągłe                | Błąd sieciowy                        |
|        | zielony, światło ciągłe                 | Nawiązano połączenie Ethernet        |
| 4      | żółty, migające                         | Wymiana danych aktywna               |
|        | zielony, migające (za osłoną obiektywu) | Odczyt udany                         |

## Kod artykułu


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

|      |  |
|------|--|
| DCR  | <b>Zasada działania</b><br>DCR: Dual Code Reader   |
| XXXX | <b>Szeregowy / interfejs (zintegrowana technologia Feldbus)</b><br>202i: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>202iC: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>(IoT / łączność w standardzie Przemysłu 4.0)<br>248iC: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422<br>(IoT / łączność w standardzie Przemysłu 4.0)<br>258i: EtherNet/IP |
| YYY  | <b>Wyposażenie</b><br>FIX: stała ogniskowa   |



## Kod artykułu

|             |  |
|-------------|--|
| <b>Z</b>    | <b>Optyka</b><br>U: Ultra High Density (bardzo blisko)<br>N: High Density (bliskie)<br>M: Medium Density (średnie oddalenie)<br>F: Low Density (zdalnie)<br>L: Ultra Low Density (bardzo duże oddalenie) |
| <b>AAA</b>  | <b>Wylot wiązki</b><br>102: czołowa  |
| <b>B</b>    | <b>Oświetlenie</b><br>R: światło czerwone<br>I: światło podczerwone  |
| <b>C</b>    | <b>Zakres rozdzielczości</b><br>3: 1280 x 960 pikseli  |
| <b>D</b>    | <b>Szyba ochronna</b><br>brak: tworzywo sztuczne<br>G: szkło<br>P: filtr polaryzacyjny   |
| <b>EEEE</b> | <b>Wyposażenie specjalne</b><br>V: obudowa ze stali nierdzewnej<br>F001: NPN wejścia/wyjścia<br>F099: funkcja OPC-UA<br>H: z ogrzewaniem<br>Xxxx: wariant specyficzny dla klienta                        |

### Wskazówka



|  |  |
|--|--|
|  | Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |
|--|--|

## Wskazówki

|  |  |
|--|--|
|  <b>Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!</b> |  |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.</li> <li>Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.</li> <li>Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.</li> </ul> |


## Akcesoria

### Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

|  | Nr art.  | Oznaczenie              | Artykuł              | Opis  |
|--|----------|-------------------------|----------------------|---|
|  | 50147677 | KD S-M12-CA-P1-150-V4A  | Kabel przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 12 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przyłącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Tak<br>Długość przewodu: 15.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR                                       |
|  | 50147678 | KS ET-M12-4A-T9-150-F+B | Kabel przyłączeniowy | Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet<br>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przyłącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Tak<br>Długość przewodu: 15.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR |

## Akcesoria

### Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

|  | Nr art.  | Oznaczenie     | Artykuł          | Opis  |
|--|----------|----------------|------------------|---|
|  | 50120425 | BTU 300M.5-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: Stal nierdzewna |

### Ogólne

|  | Nr art.  | Oznaczenie | Artykuł   | Opis  |
|--|----------|------------|-----------|---|
|  | 50151152 | TT NM 1,2  | Narzędzie | Rodzaj: Rękojeść dynamometryczna<br>Moment obrotowy: 1,2 N·m<br>Materiał: Stal nierdzewna, Tworzywo sztuczne<br>Temperatura otoczenia: -40 ... 120 °C                       |
|  | 50151151 | TT SW 13   | Narzędzie | Rodzaj: Sześciokąt zewnętrzny do klucza dynamometrycznego<br>Rozstaw klucza: 14 mm<br>Materiał: Stal nierdzewna, Tworzywo sztuczne<br>Temperatura otoczenia: -40 ... 120 °C |
|  | 50148408 | TT SW 14   | Narzędzie | Rodzaj: Sześciokąt zewnętrzny do klucza dynamometrycznego<br>Rozstaw klucza: 14 mm<br>Materiał: Stal nierdzewna, Tworzywo sztuczne<br>Temperatura otoczenia: -40 ... 120 °C |

### 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.<br>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.<br>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.