

## Technisch gegevensblad Stationaire barcodelezer

Art.-nr.: 50143214

BCL 258i R1M 110



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



EtherNet/IP<sup>®</sup>  
certification tested



UK  
CA

# Technische gegevens

## Basisgegevens

|       |          |
|-------|----------|
| Serie | BCL 200i |
|-------|----------|

## Functies

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Functies | Afstelmodus                |
|          | AutoConfig                 |
|          | AutoControl                |
|          | AutoRefIAct                |
|          | Codefragmenttechnologie    |
|          | LED-indicatie              |
|          | Referentiecodevergelijking |

## Leesgegevens

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Leesbare codetypen                 | 2/5 Interleaved             |
|                                    | Codabar                     |
|                                    | Code 128                    |
|                                    | Code 39                     |
|                                    | Code 93                     |
|                                    | EAN 8/13                    |
|                                    | GS1 Databar Expanded        |
|                                    | GS1 Databar Limited         |
|                                    | GS1 Databar Omnidirectional |
|                                    | UPC                         |
| Scansnelheid, typisch              | 1.000 scans/s               |
| Barcode per leespoort, max. aantal | 64 St.                      |

## Optische gegevens

|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Leesafstand                               | 40 ... 255 mm                                 |
| Lichtbron                                 | Laser, Rood                                   |
| Golflengte                                | 655 nm                                        |
| Laserklasse                               | 1, IEC/EN 60825-1:2014                        |
| Zendsignaalvorm                           | continu                                       |
| Bruikbare openingshoek (leesvel-dopening) | 60 °                                          |
| Modulegrootte                             | 0,2 ... 0,5 mm                                |
| Leestechiek                               | Rasterscanner met afbuigspiegel               |
| Straalafbuiging                           | via een roterend polygoonwiel + afbuigspiegel |
| Lichtstraaluitgang                        | Aan de zijkant met afbuigspiegel              |

## Elektrische gegevens

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Bluscircuit                      | Ompoolbeveiliging |
| <b>Prestatiegegevens</b>         |                   |
| Voedingsspanning $U_B$           | 18 ... 30 V, DC   |
| Opgenomen vermogen, max.         | 4 W               |
| <b>Ingangen</b>                  |                   |
| Aantal digitale schakelingangen  | 1 St.             |
| <b>Schakelingangen</b>           |                   |
| Spanningstype                    | DC                |
| Ingangsstroom, max.              | 8 mA              |
| <b>Uitgangen</b>                 |                   |
| Aantal digitale schakeluitgangen | 1 St.             |
| <b>Schakeluitgangen</b>          |                   |
| Spanningstype                    | DC                |
| Schakelstroom, max.              | 60 mA             |

## Interface

|      |             |
|------|-------------|
| Type | EtherNet IP |
|------|-------------|

### EtherNet IP

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Functie                | Proces     |
| Adrestoewijzing        | DHCP       |
| Switch-functionaliteit | Geen       |
| Overdrachtssnelheid    | 10 Mbit/s  |
|                        | 100 Mbit/s |

## Aansluiting

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 2 St. |
|----------------------|-------|

### Aansluiting 1

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Functie          | Signaal IN              |
|                  | Signaal OUT             |
|                  | Spanningsvoorziening    |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte      | 900 mm                  |
| Materiaal mantel | PVC                     |
| Kabelkleur       | zwart                   |
| Aantal aders     | 5 -draads               |
| Schroefdraadmaat | M12                     |
| Type             | male                    |
| Materiaal        | Kunststof               |
| Aantal polen     | 5 -polig                |
| Codering         | A-gecodeerd             |

### Aansluiting 2

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Functie          | Configuratie-interface  |
|                  | Data-interface          |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte      | 700 mm                  |
| Materiaal mantel | PVC                     |
| Kabelkleur       | groen                   |
| Aantal aders     | 4 -draads               |
| Schroefdraadmaat | M12                     |
| Type             | female                  |
| Materiaal        | Kunststof               |
| Aantal polen     | 4 -polig                |
| Codering         | D-gecodeerd             |

## Mechanische gegevens

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Bouwvorm                  | hoekig                              |
| Afmeting (b x h x l)      | 93 mm x 38 mm x 83 mm               |
| Materiaal behuizing       | Metaal                              |
| Behuizing metaal          | Aluminiumspuitgietwerk              |
| Materiaal optiekafdekking | Glas                                |
| Nettogewicht              | 400 g                               |
| Kleur behuizing           | zilver                              |
| Type bevestiging          | Bevestiging achterzijde             |
|                           | via optioneel bevestigingsonderdeel |
|                           | Zwaluwstaarten                      |

## Bediening en display

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Type weergave                   | LED            |
| Aantal LED's                    | 3 St.          |
| Type configuratie/parametrering | via webbrowser |

## Technische gegevens

### Omgevingsgegevens

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf                   | 0 ... 40 °C   |
| Omgevingstemperatuur opslag                    | -20 ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 0 ... 90 %    |

### Certificeringen

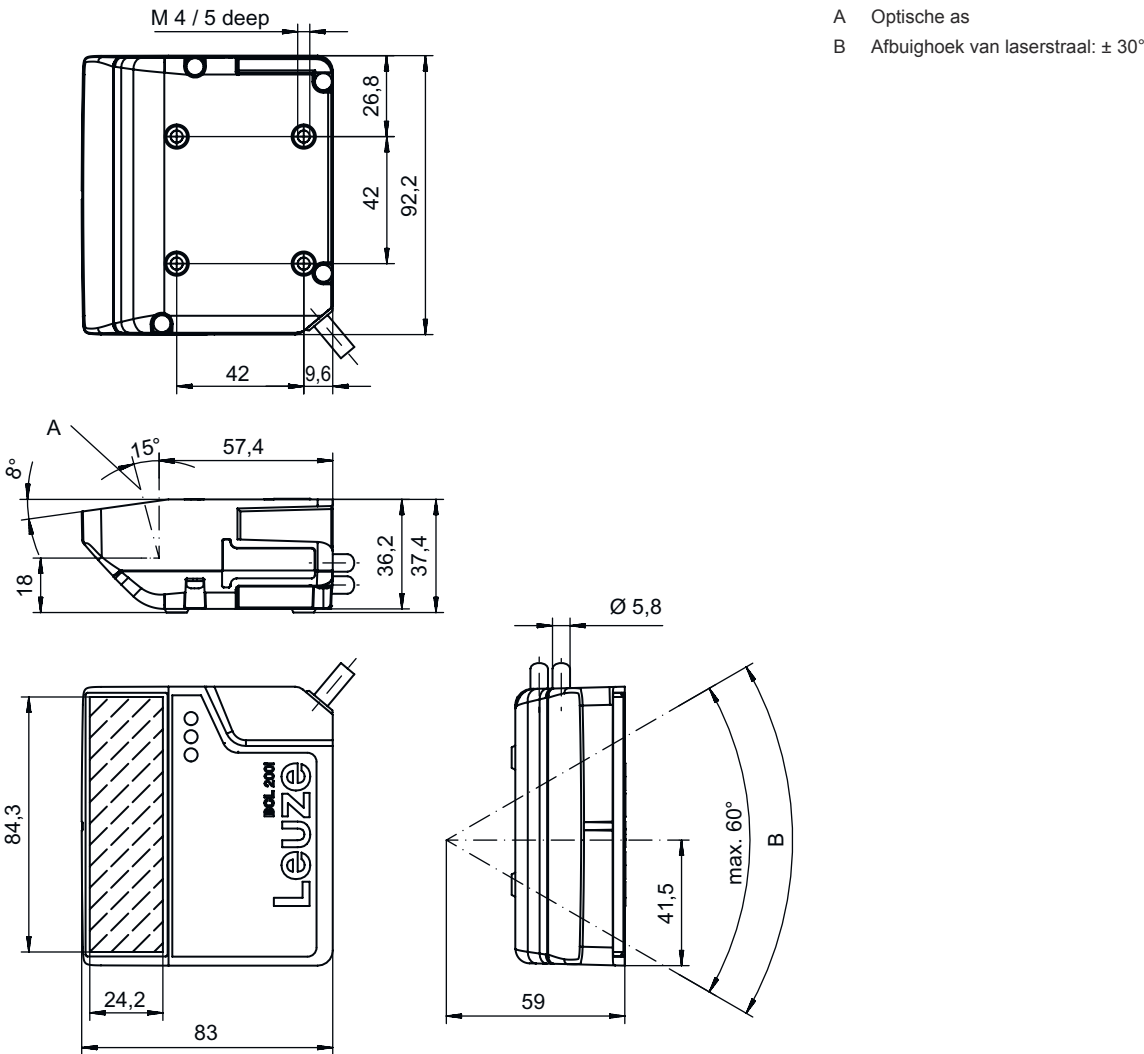
|                                                |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Beschermingsgraad                              | IP 65                   |
| Beschermingsgraad                              | III                     |
| Goedkeuringen                                  | c UL US                 |
| Testprocedure EMC volgens norm                 | EN 61000-6-2            |
|                                                | EN 61000-6-3            |
| Testprocedure schokken volgens norm            | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Testprocedure langdurige schokken volgens norm | IEC 60068-2-29, Test Eb |
| Testprocedure vibraties volgens norm           | IEC 60068-2-6, Test Fc  |

### Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4       | 27280102 |
| ECLASS 8.0         | 27280102 |
| ECLASS 9.0         | 27280102 |
| ECLASS 10.0        | 27280102 |
| ECLASS 11.0        | 27280102 |
| ECLASS 12.0        | 27280102 |
| ECLASS 13.0        | 27280102 |
| ECLASS 14.0        | 27280102 |
| ECLASS 15.0        | 27280102 |
| ECLASS 16.0        | 27280102 |
| ETIM 5.0           | EC002550 |
| ETIM 6.0           | EC002550 |
| ETIM 7.0           | EC002550 |
| ETIM 8.0           | EC002550 |
| ETIM 9.0           | EC002550 |
| ETIM 10.0          | EC002550 |
| UNSPSC 26.08       | 43211701 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

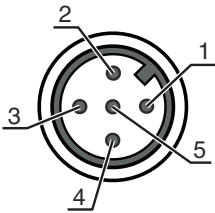
|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Functie          | Signaal IN              |
|                  | Signaal OUT             |
|                  | Spanningsvoorziening    |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte      | 900 mm                  |
| Materiaal mantel | PVC                     |
| Kabelkleur       | zwart                   |
| Aantal aders     | 5 -draads               |
| Schroefdraadmaat | M12                     |
| Type             | male                    |
| Materiaal        | Kunststof               |
| Aantal polen     | 5 -polig                |
| Codering         | A-gecodeerd             |

## Elektrische aansluiting



| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
|-----|---------------|

|   |        |
|---|--------|
| 1 | VIN    |
| 2 | SWIN 1 |
| 3 | GNDIN  |
| 4 | SWO 1  |
| 5 | FE     |

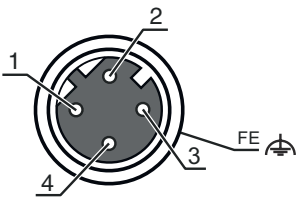


### Aansluiting 2

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Functie          | Configuratie-interface<br>Data-interface |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker                  |
| Kabellengte      | 700 mm                                   |
| Materiaal mantel | PVC                                      |
| Kabelkleur       | groen                                    |
| Aantal aders     | 4 -draads                                |
| Schroefdraadmaat | M12                                      |
| Type             | female                                   |
| Materiaal        | Kunststof                                |
| Aantal polen     | 4 -polig                                 |
| Codering         | D-gecodeerd                              |

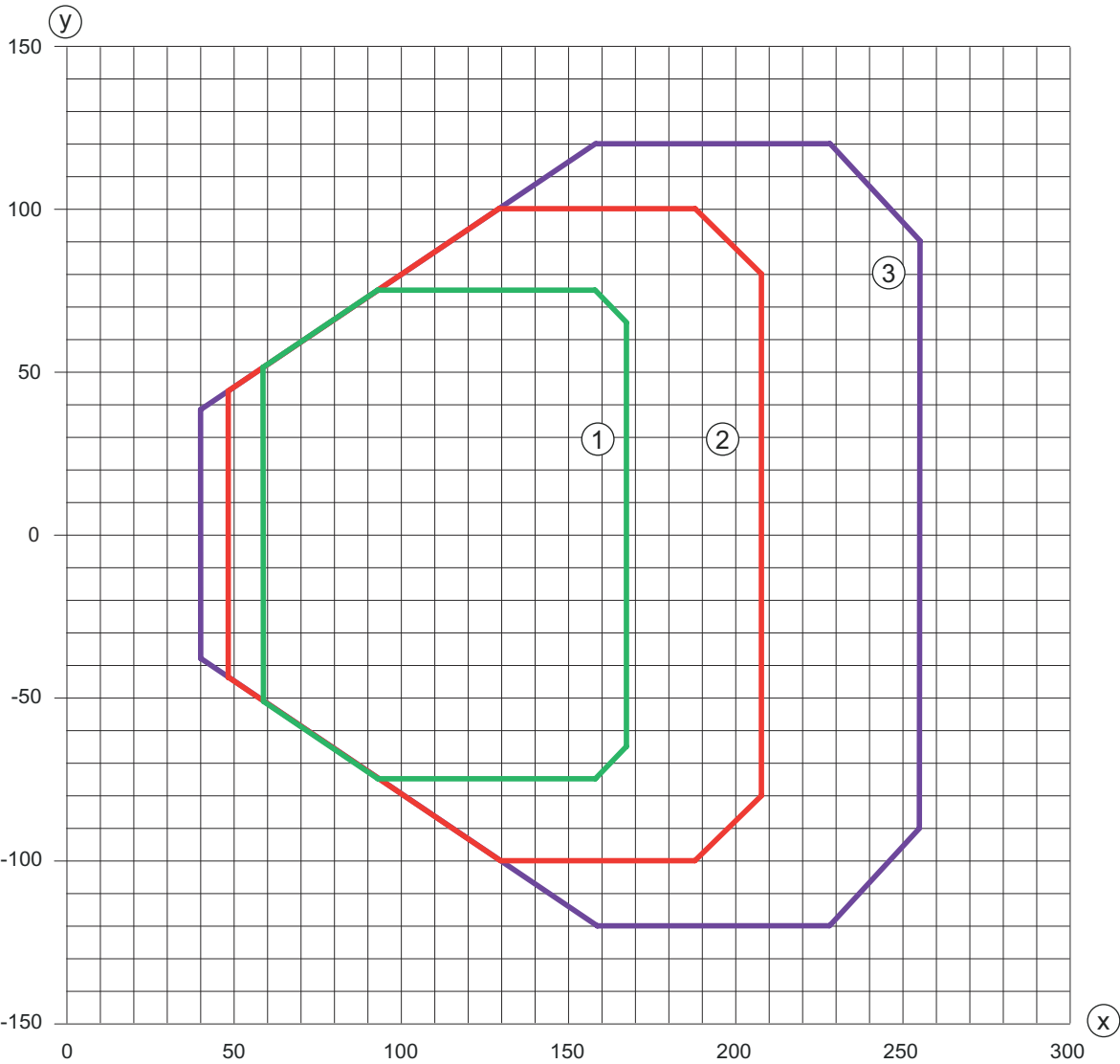
| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
|-----|---------------|

|   |      |
|---|------|
| 1 | TD0+ |
| 2 | RD0+ |
| 3 | TD0- |
| 4 | RD0- |



Diagrammen

Leesveldcurve



- x Leesafstand [mm]
- y Leesveldbreedte [mm]
- 1 Module: 0,2 mm
- 2 Module: 0,3 mm
- 3 Module: 0,5 mm

Bediening en display

| LED   | Display                          | Verklaring                          |
|-------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 PWR | groen, knipperend                | Apparaat OK, initialiseringsfase    |
|       | groen, permanent aan             | Apparaat OK                         |
|       | groen kort uit - aan             | Lezen gelukt                        |
|       | groen kort uit - kort rood - aan | Lezen mislukt                       |
|       | oranje, permanent aan            | Servicemodus                        |
|       | rood, knipperend                 | Apparaat OK, waarschuwing ingesteld |
|       | rood, permanent aan              | Error, apparaatfout                 |
| 2 NET | groen, knipperend                | Initialisatie                       |
|       | groen, permanent aan             | Bus-bedrijf OK                      |

## Bediening en display

| LED    | Display                                     | Verklaring                                                |
|--------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 2 NET  | rood, knipperend<br>rood, permanent aan     | Communicatiefout<br>Busfout                               |
| 3 LINK | groen, permanent aan<br>geel, permanent aan | Ethernet-verbindig is opgebouwd<br>Datatransmissie actief |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **BCL XXXX YYZ AAA**

|             |                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BCL</b>  | <b>Werkingsprincipe</b><br>BCL: barcodelezer                                                                                       |
| <b>XXXX</b> | <b>Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie)</b><br>208i: EtherNet TCP/IP, UDP<br>248i: PROFINET RT<br>258i: EtherNet/IP |
| <b>YY</b>   | <b>Scanprincipe</b><br>S: lijnscanner (single-line)<br>R1: lijnscanner (raster)                                                    |
| <b>Z</b>    | <b>Optiek</b><br>M: Medium Density (middelmattige afstand)                                                                         |
| <b>AAA</b>  | <b>Straaluitgang</b><br>110: aan de zijkant                                                                                        |

### Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Opmerkingen



### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.



### LET OP! LASERSTRAAL – LASER KLASSE 1



Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC/EN 60825-1:2014 voor een product uit de **laserklasse 1** evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de Laser Notice No. 56 van 08-05-2019.

- De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.
- Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.
- Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.
- Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.



### Laserstraal



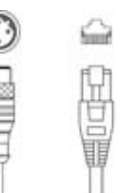
- Het openen van het apparaat kan een gevaarlijke stralingsbloomstelling veroorzaken.

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming            | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050  | Aansluitkabel | Toepassing: Chemicaliënbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PVC                                         |
|  | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Aansluitkabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Geschikt voor interface: Ethernet<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

### Aansluittechniek - verbindingkabels

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming                    | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50137078 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050 | Verbindingskabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Geschikt voor interface: Ethernet<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig<br>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Verbindingskabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Geschikt voor interface: Ethernet<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig<br>Aansluiting 2: RJ45<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR                                                    |

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming | Artikel               | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121433 | BT 300 W | Bevestigingsonderdeel | omvat: 4 st. bout M4 x 10, 2 st. bout M6 x 10, 4 st. bout M3 x 8<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: instelbaar<br>Materiaal: Metaal |

### Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming   | Artikel               | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121434 | BT 300 - 1 | Bevestigingsonderdeel | omvat: 4 st. bout M4 x 10, 2 st. bout M6 x 10, 4 st. bout M3 x 8<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: Voor ronde stangen 10 - 16 mm<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360°, instelbaar<br>Materiaal: Metaal |

## Toebehoren

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming  | Artikel               | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121435 | BT 56 - 1 | Bevestigingsonderdeel | Functies: Statische toepassingen<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, voor ronde stang 14 mm, voor ronde stang 16 mm<br>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar<br>Materiaal: Metaal<br>Aanhaalmoment van klembekken: 8 N·m |

## Diensten

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming   | Artikel                            | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | S981020  | CS30-E-212 | Uurvergoeding                      | Details: Samenstelling van de applicatiegegevens, selectie en voorstel passende sensorsystemen, creëren tekening en montageschets.<br>Voorwaarden: Inge vulde vragenlijst of een projectspecificatie met een applicatiebeschrijving is aanwezig. |
|    | S981014  | CS30-S-110 | Ondersteuning bij de ingebruikname | Details: Uitvoering op een locatie op verzoek van de klant, duur max. 10 uur.<br>Voorwaarden: Apparaten en verbindingkabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.                                                |
|  | S981019  | CS30-T-110 | Productscholing                    | Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur.<br>Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.                                                                                                                 |
|  | S981021  | CS30-V-212 | Uurvergoeding                      | Details: REA-beoordeling met opstellen van een testrapport, beoordeling van de codekwaliteit.<br>Voorwaarden: Originele barcodes worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.                                                           |

## Opmerking



↗ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.