

## Technisch gegevensblad

### Stationaire barcodelezer

Art.-nr.: 50141853

BCL 338i R1 M 100 F007



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

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



EtherCAT



UK  
CA

Technische gegevens

|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Basisgegevens                             |                                               |
| Serie                                     | BCL 300i                                      |
| Functies                                  |                                               |
| Functies                                  | Afstelmodus                                   |
|                                           | AutoConfig                                    |
|                                           | AutoControl                                   |
|                                           | AutoReflAct                                   |
|                                           | Codefragmenttechnologie                       |
|                                           | LED-indicatie                                 |
|                                           | Referentiecocodevergelijking                  |
| Karakteristieke waarden                   |                                               |
| MTTF                                      | 110 Jaren                                     |
| 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                               | 30 ... 290 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              |
| Raster (aantal lijnen)                    | 8 St.                                         |
| Rasterveld bij 100 mm scannerafstand      | 17 mm                                         |
| Rasterveld bij 200 mm scannerafstand      | 27 mm                                         |
| Rasterveld bij 300 mm scannerafstand      | 38 mm                                         |
| Rasterveld bij 400 mm scannerafstand      | 48 mm                                         |
| Elektrische gegevens                      |                                               |
| Bluscircuit                               | Ompoolbeveiliging                             |
| Prestatiegegevens                         |                                               |
| Voedingsspanning U <sub>B</sub>           | 18 ... 30 V, DC                               |
| Opgenomen vermogen, max.                  | 4,5 W                                         |
| In-/uitgangen selecteerbaar               |                                               |
| Uitgangsstroom, max.                      | 60 mA                                         |
| Aantal in-/uitgangen selecteerbaar        | 2 St.                                         |
| Ingangsstroom, max.                       | 8 mA                                          |

|                                                |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interface                                      |                                                                                                                     |
| Type                                           | EtherCAT                                                                                                            |
| EtherCAT                                       |                                                                                                                     |
| Functie                                        | Proces                                                                                                              |
| Overdrachtsprotocol                            | EtherCAT, CoE en EoE                                                                                                |
| Interface service                              |                                                                                                                     |
| Type                                           | USB 2.0                                                                                                             |
| USB                                            |                                                                                                                     |
| Functie                                        | Configuratie/parametrering via software<br>Service                                                                  |
| Aansluiting                                    |                                                                                                                     |
| Aantal aansluitingen                           | 1 St.                                                                                                               |
| Aansluiting 1                                  |                                                                                                                     |
| Functie                                        | BUS IN                                                                                                              |
|                                                | BUS OUT                                                                                                             |
|                                                | Data-interface                                                                                                      |
|                                                | PWR / SW IN / OUT                                                                                                   |
|                                                | Service-interface                                                                                                   |
|                                                | Verbinding naar het apparaat                                                                                        |
| Type aansluiting                               | Stekkerprofiel, Voor de ingebruikname van het apparaat is het gebruik van een aansluitmodule absoluut noodzakelijk. |
| Aantal polen                                   | 32 -polig                                                                                                           |
| Type                                           | male                                                                                                                |
| Mechanische gegevens                           |                                                                                                                     |
| Bouwworm                                       | hoekig                                                                                                              |
| Afmeting (b x h x l)                           | 103 mm x 44 mm x 96 mm                                                                                              |
| Materiaal behuizing                            | Metaal                                                                                                              |
| Behuizing metaal                               | Aluminiumspuitgietwerk                                                                                              |
| Materiaal optiekafdekking                      | Glas                                                                                                                |
| Nettogewicht                                   | 350 g                                                                                                               |
| Kleur behuizing                                | Rood                                                                                                                |
| Type bevestiging                               | zilver                                                                                                              |
|                                                | Bevestiging achterzijde                                                                                             |
|                                                | via optioneel bevestigingsonderdeel<br>Zwaluwstaarten                                                               |
| Bediening en display                           |                                                                                                                     |
| Type weergave                                  | LED                                                                                                                 |
| Aantal LED's                                   | 2 St.                                                                                                               |
| Type configuratie/parametrering                | via webbrowser                                                                                                      |
| Omgevingsgegevens                              |                                                                                                                     |
| Omgevingstemperatuur bedrijf                   | 0 ... 40 °C                                                                                                         |
| Omgevingstemperatuur opslag                    | -20 ... 70 °C                                                                                                       |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 0 ... 90 %                                                                                                          |

Technische gegevens

Certificeringen

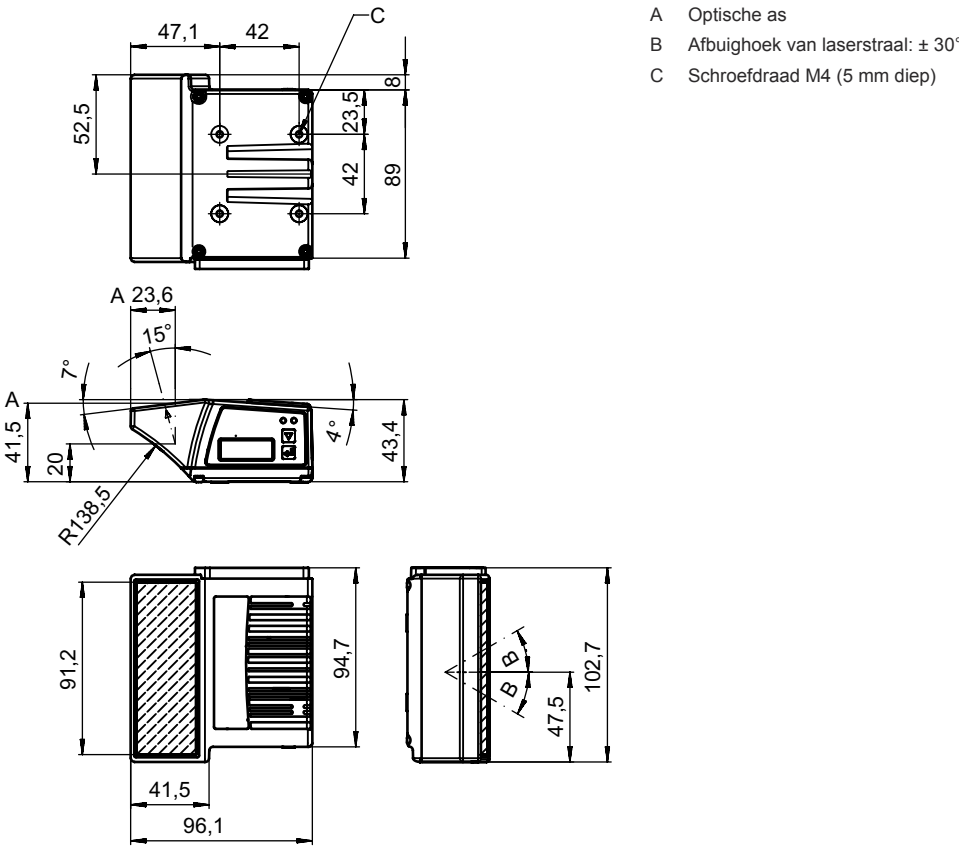
|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| Beschermingsgraad                              | IP 65                    |
| Beschermingsgraad                              | III                      |
| Goedkeuringen                                  | c UL US                  |
| Testprocedure EMC volgens norm                 | EN 55022                 |
|                                                | EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| 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 |
| ETIM 5.0           | EC002550 |
| ETIM 6.0           | EC002550 |
| ETIM 7.0           | EC002550 |
| ETIM 8.0           | EC002550 |
| ETIM 9.0           | EC002550 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



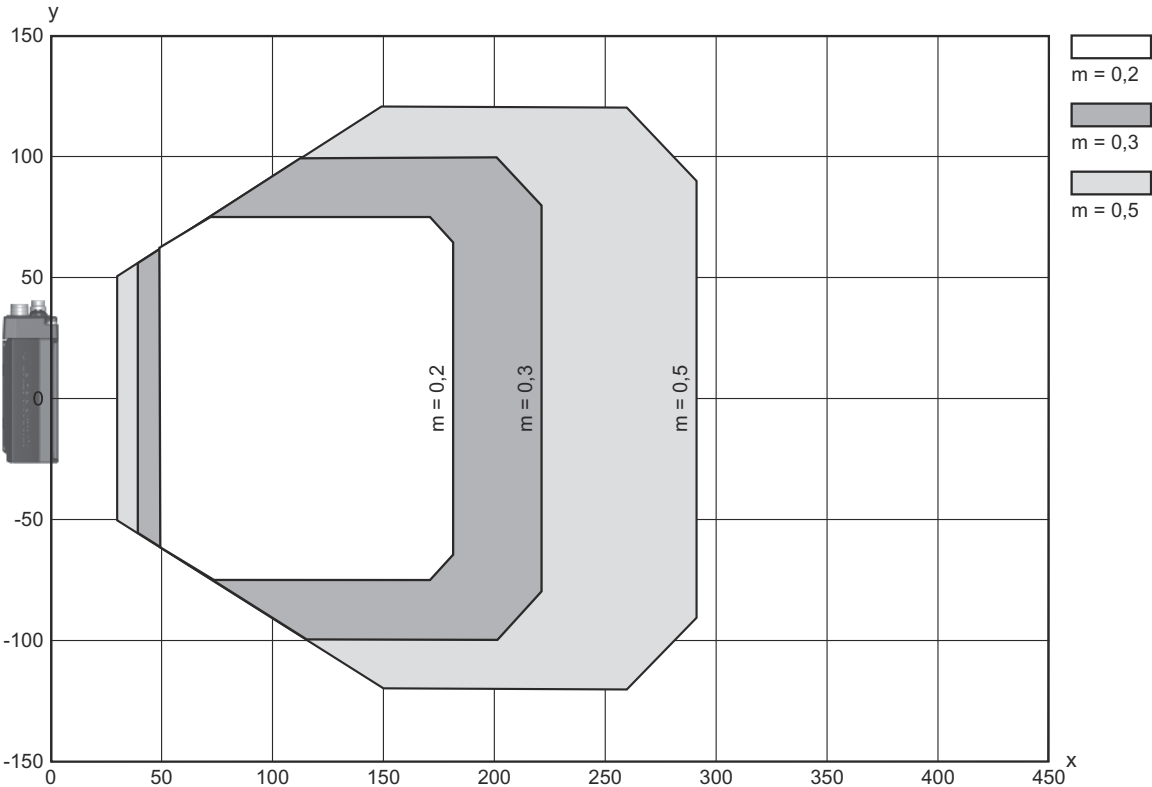
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

|                  |                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Functie          | BUS IN                                                                                              |
|                  | BUS OUT                                                                                             |
|                  | Data-interface                                                                                      |
|                  | PWR / SW IN / OUT                                                                                   |
|                  | Service-interface                                                                                   |
|                  | Verbinding naar het apparaat                                                                        |
| Type aansluiting | Stekkerprofiel                                                                                      |
| Type aansluiting | Voor de ingebruikname van het apparaat is het gebruik van een aansluitmodule absoluut noodzakelijk. |
| Aantal polen     | 32 -polig                                                                                           |
| Type             | male                                                                                                |

Diagrammen

Leesveldcurve



x Leesveldafstand [mm]  
y Leesveldbreedte [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 BUS | groen, knipperend                | Initialisatie                       |
|       | groen, permanent aan             | Bus-bedrijf OK                      |
|       | rood, knipperend                 | Communicatiefout                    |
|       | rood, permanent aan              | Busfout                             |

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: BCL XXXX YYZ AAA BB CCCC

|      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCL  | <b>Werkingsprincipe</b><br>BCL: barcodelezer                                                                                                                                                                                                      |
| XXXX | <b>Serie/interface (geïntegreerde veldbus-technologie)</b><br>300i: RS 232 / RS 422 (stand-alone)<br>301i: RS 485 (multiNet Slave)<br>304i: PROFIBUS DP<br>308i: EtherNet TCP/IP, UDP<br>338i: EtherCAT<br>348i: PROFINET RT<br>358i: EtherNet/IP |
| YY   | <b>Scanprincipe</b><br>S: lijnscanner (single-line)<br>R1: lijnscanner (raster)<br>O: scanner met zwenkspiegel (oscillating mirror)                                                                                                               |
| Z    | <b>Optiek</b><br>N: High Density (dichtbij)<br>M: Medium Density (middelmattige afstand)<br>F: Low Density (ver)<br>L: Long Range (zeer grote afstand)<br>J: Ink-Jet (toepassingsafhankelijk)                                                     |
| AAA  | <b>Straaluitgang</b><br>100: aan de zijkant<br>102: aan de voorzijde                                                                                                                                                                              |
| BB   | <b>Speciale uitvoering</b><br>D: met display<br>H: met verwarming<br>DH: met display en verwarming<br>P: uittredevenster van kunststof                                                                                                            |
| CCCC | <b>Functionies</b><br>F007: Geoptimaliseerde structuur van de procesgegevens<br>F099: functie OPC-UA                                                                                                                                              |

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 – LASERKLASSE 1**



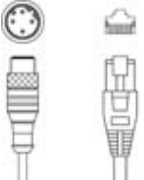
Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC/EN 60825-1:2014 voor een product uit de **laserklasse 1** evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de Laser Notice No. 56 van 08-05-2019.

- 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.

Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming            | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050  | Aansluitkabel | 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 | 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 - verbindingskabels

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming                    | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50117011 | KB USB A - USB miniB        | Onderhoudskabel  | Geschikt voor interface: USB<br>Aansluiting 1: USB<br>Aansluiting 2: USB<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 1.500 mm<br>Materiaal mantel: PVC                                                                                                              |
|                                                                                    | 50137078 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050 | Verbindingskabel | 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 | 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                                                    |

Aansluittechniek - aansluitboxen

|                                                                                    | Art.-nr.   | Benaming   | Artikel      | Beschrijving                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50134929 * | ME 338 103 | Aansluitdeel | Geschikt voor: BCL 338i, BPS 338i<br>Interface: EtherCAT<br>Aantal aansluitingen: 4 St.<br>Aansluiting: Kabel met ronde stekker, M12, 900 mm |
|                                                                                    | 50134927 * | ME 338 104 | Aansluitdeel | Geschikt voor: BCL 338i<br>Interface: EtherCAT<br>Aantal aansluitingen: 5 St.<br>Aansluiting: Kabel met ronde stekker, M12, 900 mm           |
|                                                                                    | 50134928 * | ME 338 214 | Aansluitdeel | Geschikt voor: BCL 338i<br>Interface: EtherCAT<br>Aantal aansluitingen: 5 St.<br>Aansluiting: Kabel met ronde stekker, M12, 600 mm           |

## Toebehoren

|                                                                                                                                                                       | Art.-nr.   | Benaming | Artikel      | Beschrijving                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br> | 50134931 * | MK 338   | Aansluitdeel | Geschikt voor: BCL 338i, BPS 338i<br>Interface: EtherCAT<br>Aantal aansluitingen: 4 St.<br>Aansluiting: Klem               |
|                                                                                                                                                                       | 50134930 * | MS 338   | Aansluitdeel | Geschikt voor: BCL 338i, BPS 338i<br>Interface: EtherCAT<br>Aantal aansluitingen: 4 St.<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12 |

\* Benodigde accessoires, apart bestellen

## Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming | Artikel               | Beschrijving                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121433 | BT 300 W | Bevestigingsonderdeel | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |

## Bevestigingstechniek - overige

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming    | Artikel               | Beschrijving                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50124941 | BTU 0300M-W | Bevestigingsonderdeel | Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar, Geschikt voor M4-schroeven, Groefmontage<br>Materiaal: Metaal<br>Trillingsdemping: Nee |

Reflecterende folies voor standaardtoepassingen

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming        | Artikel             | Beschrijving                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50106119 | REF 4-A-100x100 | Reflecterende folie | Bouwvorm: rechthoekig<br>Reflectievlak: 100 mm x 100 mm<br>Materiaal: Kunststof<br>Chemische materiaalaanduiding: PMMA<br>Bevestiging: zelfklevend |

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: Ingevulde 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 verbindingskabels 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.