

## Technisch gegevensblad Modulaire aansluitmodule

Art.-nr.: 50130109

MA 150



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema's
- Bediening en display
- Opmerkingen
- Toebehoren



## Technische gegevens

### Elektrische gegevens

#### Prestatiegegevens

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Voedingsspanning U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC |
| Stroomopname, max.              | 150 mA          |

### Aansluiting

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 5 St. |
|----------------------|-------|

#### Aansluiting 1

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | female        |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 12 -polig     |
| Codering         | A-gecodeerd   |

#### Aansluiting 2

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | male          |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 5 -polig      |
| Codering         | A-gecodeerd   |

#### Aansluiting 3

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | female        |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 5 -polig      |
| Codering         | B-gecodeerd   |

#### Aansluiting 4

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | female        |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 5 -polig      |
| Codering         | A-gecodeerd   |

#### Aansluiting 5

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | female        |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 5 -polig      |
| Codering         | A-gecodeerd   |

### Mechanische gegevens

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Bouwworm             | hoekig                |
| Afmeting (b x h x l) | 55 mm x 31 mm x 95 mm |
| Materiaal behuizing  | Metaal                |
| Behuizing metaal     | Zinkspuitgietwerk     |
| Nettogewicht         | 296 g                 |
| Kleur behuizing      | zilver                |

### Bediening en display

|               |       |
|---------------|-------|
| Type weergave | LED   |
| Aantal LED's  | 5 St. |

### Omgevingsgegevens

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -25 ... 60 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag  | -40 ... 80 °C |

### Certificeringen

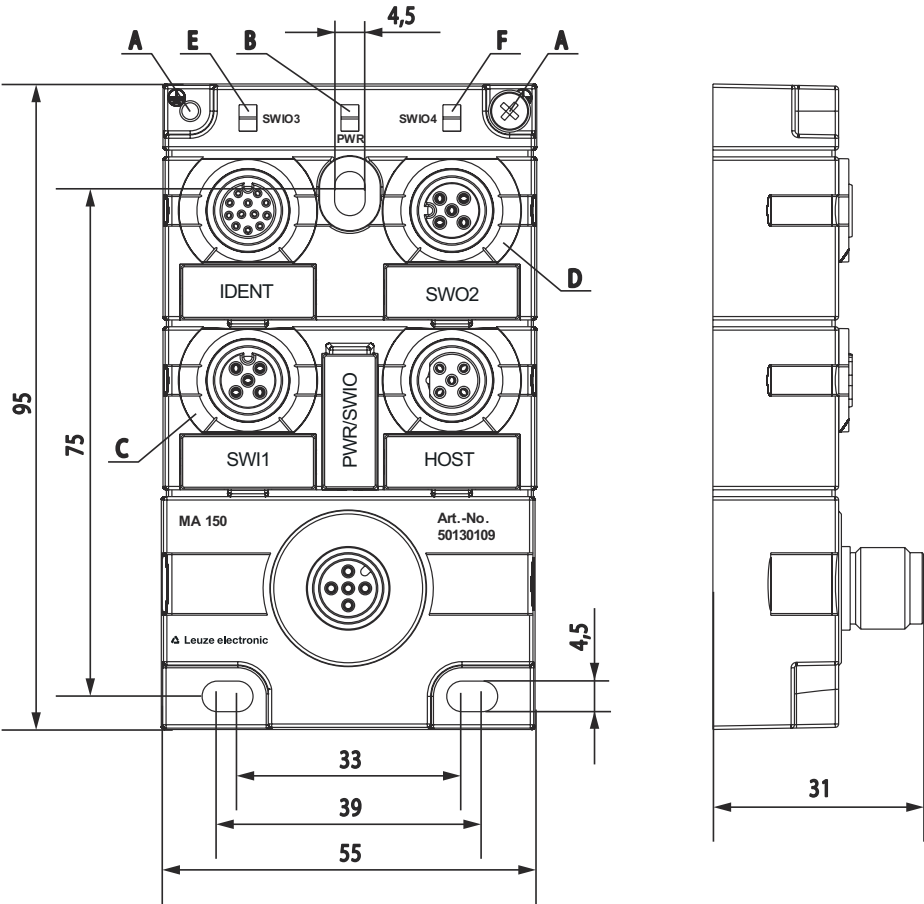
|                   |         |
|-------------------|---------|
| Beschermingsgraad | IP 67   |
| Goedkeuringen     | c UL US |

### Classificatie

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Douanetarifnummer | 85411000 |
| ECLASS 5.1.4      | 27069190 |
| ECLASS 8.0        | 27069190 |
| ECLASS 9.0        | 27069190 |
| ECLASS 10.0       | 27069190 |
| ECLASS 11.0       | 27069090 |
| ECLASS 12.0       | 27069090 |
| ECLASS 13.0       | 27069090 |
| ECLASS 14.0       | 27069090 |
| ECLASS 15.0       | 27069090 |
| ETIM 5.0          | EC001855 |
| ETIM 6.0          | EC001855 |
| ETIM 7.0          | EC001855 |
| ETIM 8.0          | EC001855 |
| ETIM 9.0          | EC001855 |
| ETIM 10.0         | EC001855 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter

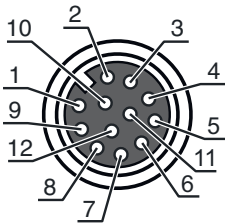


- A Aardingsband
- B LED-indicatie
- C LED-indicatie
- D LED-indicatie
- E LED-indicatie
- F LED-indicatie

Elektrische aansluiting

| Aansluiting 1    |                  | IDENT         |     |
|------------------|------------------|---------------|-----|
| Type aansluiting | Schroefdraadmaat | Ronde stekker | M12 |
| Type             |                  | female        |     |
| Materiaal        |                  | Metaal        |     |
| Aantal polen     |                  | 12 -polig     |     |
| Codering         |                  | A-gecodeerd   |     |

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | VIN           |
| 2   | GNDIN         |
| 3   | SWIN 1        |
| 4   | SWOUT 2       |
| 5   | FE            |
| 6   | GNDOUT        |



## Elektrische aansluiting

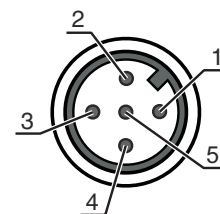
| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 7   | RX-           |
| 8   | Tx-           |
| 9   | RxD/Rx+       |
| 10  | TxD/Tx+       |
| 11  | SWIO 3        |
| 12  | SWIO 4        |

### Aansluiting 2

### PWR / SWIO

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | male          |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 5 -polig      |
| Codering         | A-gecodeerd   |

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | VIN           |
| 2   | SWIO 3        |
| 3   | GNDIN         |
| 4   | SWIO 4        |
| 5   | FE            |

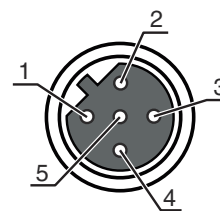


### Aansluiting 3

### HOST

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | female        |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 5 -polig      |
| Codering         | B-gecodeerd   |

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | RX-           |
| 2   | TxD/Tx-       |
| 3   | GNDOUT        |
| 4   | Tx-           |
| 5   | RxD/Rx+       |

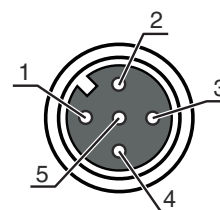


### Aansluiting 4

### SWI 1

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | female        |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 5 -polig      |
| Codering         | A-gecodeerd   |

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | VIN           |
| 2   | -             |
| 3   | GNDIN         |
| 4   | SWIN 1        |
| 5   | -             |



Elektrische aansluiting

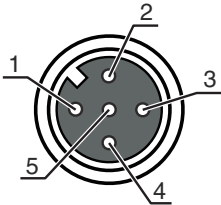
Aansluiting 5

SWO 2

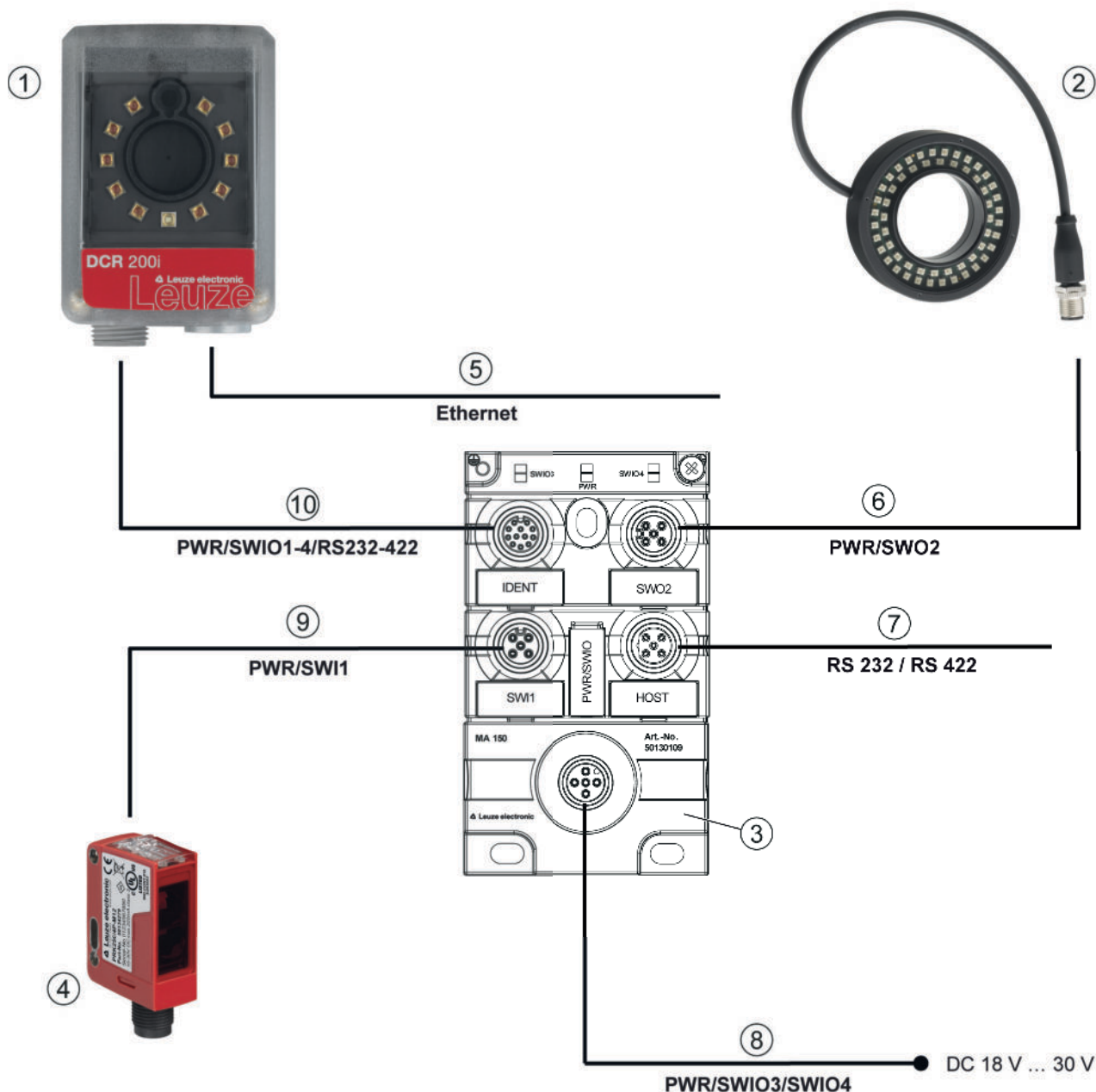
|                  |               |
|------------------|---------------|
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12           |
| Type             | female        |
| Materiaal        | Metaal        |
| Aantal polen     | 5 -polig      |
| Codering         | A-gecodeerd   |

Pin      Pintoewijzing

|   |        |
|---|--------|
| 1 | VIN    |
| 2 | -      |
| 3 | GNDIN  |
| 4 | SWIO 2 |
| 5 | -      |



## Bedradingschema's



- 1 DCR 200i
- 2 Externe verlichting 50132511 RL-70/40r-003-M12
- 3 MA 150
- 4 Sensor

- 5 Kabel M12 connector / RJ45-connector, 4-polig (bijv. 50135080)
- 6 Kabel M12 connector / contrastekker, 3-polig (bijv. 50130734)
- 7 Kabel M12 connector / open uiteinde, 5-polig (bijv. 50108595)

- 8 Kabel M12 contrastekker / open uiteinde, 5-polig (bijv. 50132077)
- 9 Kabel M12-contrastekker / connector, 4-polig (bijv. 50132438)
- 10 Kabel M12-contrastekker / connector, 12-polig (bijv. 50130284)

## Bediening en display

### LED

### Display

### Verklaring

|   |       |                      |                                |
|---|-------|----------------------|--------------------------------|
| 1 | PWR   | groen, permanent aan | Bedrijfsspanning aanwezig      |
| 2 | SWI 1 | wit, permanent aan   | Schakeluitgang/schakeltoestand |
| 3 | SWO 2 | wit, permanent aan   | Schakeluitgang/schakeltoestand |

## Bediening en display

| LED      | Display            | Verklaring                     |
|----------|--------------------|--------------------------------|
| 4 SWIO 3 | wit, permanent aan | Schakeluitgang/schakeltoestand |
| 5 SWIO 4 | wit, permanent aan | Schakeluitgang/schakeltoestand |

## Opmerkingen

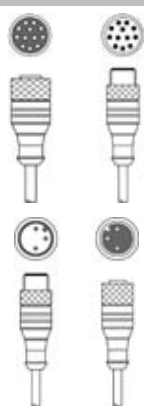
|  <b>Gebruiken voor het bedoeld gebruik!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.</li> <li>Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.</li> <li>Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.</li> </ul> |

## Toebehoren

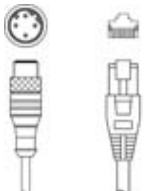
### Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming           | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50108595 | KB IBS-2000-SA     | Verbindingskabel | Geschikt voor interface: Interbus-S<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, B-gecodeerd, 5 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |
|                                                                                   | 50132077 | KD U-M12-5A-V1-020 | 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: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PVC                                     |

### Aansluittechniek - verbindingskabels

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming                   | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130284 | KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-020 | Verbindingskabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig<br>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 12 -polig<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |
|                                                                                    | 50130734 | KDS U-M12-3A-M12-3A-P1-020 | Verbindingskabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 3 -polig<br>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 3 -polig<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR  |

## Toebehoren

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming                    | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132438 | KDS U-M12-4A-M12-4A-V1-020  | Verbindingskabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig<br>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 4 -polig<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PVC |
|   | 50135080 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | 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: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR                  |

### Opmerking



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