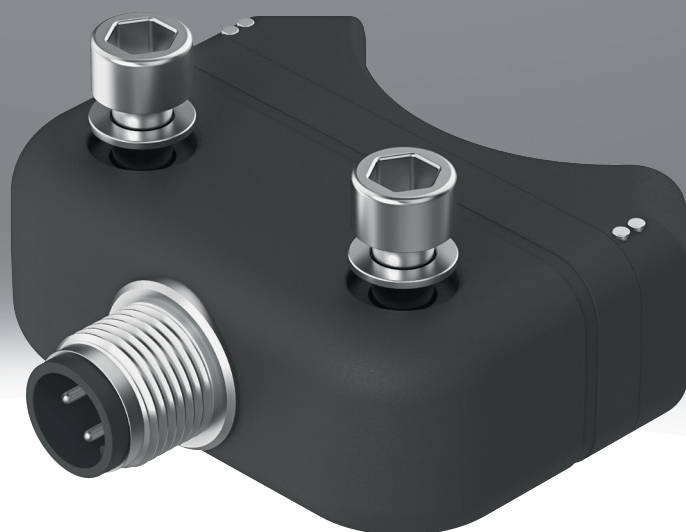


## Klepstandmelder SRBI

**FESTO**



## Kenmerken

### In één oogopslag

SRBI-klepstandmelders zijn de meest compacte oplossing als het gaat om elektrische terugkoppeling en bewaking van de positie van proceskleppen die worden bediend door pneumatische zwenkaandrijvingen. Ze kunnen rechtstreeks op zwenkaandrijvingen worden gemonteerd met een aansluitschema volgens VDI/VDE 3845 zonder extra toebehoren. De directe installatie minimaliseert idealiter de benodigde ruimte.

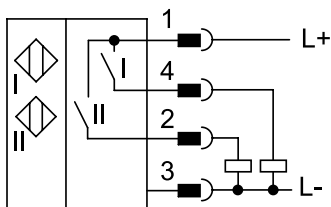
### Bouwtype



- Directe montage op zwenkaandrijvingen conform VDI/VDE 3845
- LED-display voor operationele gereedheid, schakeltoestand en status
- Geschikt voor rechts- en linksdraaiende aandrijvingen tot 90° rotatie
- Compacte kunststofbehuizing
- M12-stekker, A-gecodeerd of schroefklem
- c UL us - Recognized (OL)

### Elektrische aansluiting

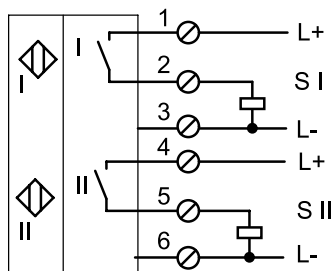
[M12] Stekker M12, A-gecodeerd



Elektrische aansluiting ingang stekker M12x1, 4-polig, A-gecodeerd

- Bereik voor bedrijfsspanning 10 ... 30 V DC
- Schakeluitgang PNP, maakcontact

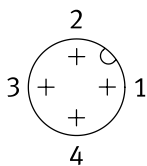
[C2] Schroefklem



Elektrische aansluiting ingang schroefklem

- Bereik voor bedrijfsspanning 10 ... 30 V DC
- Schakeluitgang PNP, maakcontact

### Schakeling



Aanzicht van stekker M12, A-gecodeerd

## Typecode

|      |                            |     |                           |
|------|----------------------------|-----|---------------------------|
| 001  | Serie                      | 004 | Nominale bedrijfsspanning |
| SRBI | Klepstandmelder SRBI       | 1   | 24 V DC                   |
| 002  | Bouwtype                   | 005 | Elektrische uitgang 1     |
| C2   | Dubbele sensor, compact    | P   | PNP                       |
| 003  | Sensorprincipe             | 006 | Elektrische aansluiting   |
| N    | Naderingssensor, inductief | C2  | Schroefklem               |
|      |                            | M12 | Stekker M12, A-gecodeerd  |

## Gegevensblad

## Algemene technische gegevens

|                         |                            |                          |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Elektrische aansluiting | Schroefklem                | Stekker M12, A-gecodeerd |
| Gebaseerd op norm       | EN 60947-5-2, VDI/VDE 3845 |                          |
| Inbouwpositie           | Willekeurig                |                          |
| Bouwvorm                | Hoekig                     |                          |
| Productgewicht          | 98 g                       | 48 g                     |

## Elektrische kenmerken

|                                 |                                     |                          |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Elektrische aansluiting         | Schroefklem                         | Stekker M12, A-gecodeerd |
| Meetprincipe                    | Inductief                           |                          |
| Schakeluitgang                  | PNP                                 |                          |
| Functie schakelement            | Maakcontact                         |                          |
| Max. schakelfrequentie          | 1.000 Hz                            |                          |
| Bereik voor bedrijfsspanning DC | 10 ... 30 V                         |                          |
| Max. uitgangsstroom DC          | 200 mA                              |                          |
| Spanningsval                    | ≤2,5 V                              |                          |
| Nullaststroom                   | ≤22,5 mA                            |                          |
| Reststroom                      | 0 ... 0,5 mA                        |                          |
| Polariteitsbescherming          | Voor alle elektrische aansluitingen |                          |
| Kortsluitingsbestendigheid      | Pulserend                           |                          |

## Weergave/bediening

|                                 |                                                                                 |                          |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Elektrische aansluiting         | Schroefklem                                                                     | Stekker M12, A-gecodeerd |
| Aanduiding „klaar voor gebruik“ | LED groen                                                                       |                          |
| Schakelstandindicator           | LED geel                                                                        |                          |
| Statusindicatie                 | LED geel = schakeltoestand ventiel, LED groen = indicator voor bedrijfsspanning |                          |

## Elektromechanica

|                                      |                             |                          |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Elektrische aansluiting              | Schroefklem                 | Stekker M12, A-gecodeerd |
| Uitgang elektrische aansluiting      | Veertrekklem                | –                        |
| Kabeldiameter                        | 1,5 ... 2,5 mm              | –                        |
| Aansluitbare nominale kabeldoorsnede | 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> | –                        |
| Kabelschroefkoppeling                | M20x1,5                     | –                        |

## Bedrijfs- en omgevingscondities

|                                          |                                                                            |                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Elektrische aansluiting                  | Schroefklem                                                                | Stekker M12, A-gecodeerd |
| Omgevingstemperatuur                     | -25 ... 70°C                                                               |                          |
| Lagertemperatuur                         | -40 ... 85°C                                                               |                          |
| Beschermingsklasse                       | IP67                                                                       |                          |
| Schokbestendigheid                       | Schoktest met scherpte graad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27        |                          |
| Trillingsbestendigheid                   | Transportcontrole met scherpte graad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6 |                          |
| Vervuilingsgraad                         | 3                                                                          |                          |
| Goedkeuring <sup>1)</sup>                | RCM Mark, c UL us - Recognized (OL)                                        |                          |
| KC-kenteken                              | KC-EMC                                                                     |                          |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring)   | Conform EU-EMC-richtlijn, conform EU-RoHS-richtlijn                        |                          |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) | volgens de UK-voorschriften voor EMC, volgens de UK RoHS-voorschriften     |                          |
| Certificaat instantie van afgifte        | UL E232949                                                                 |                          |

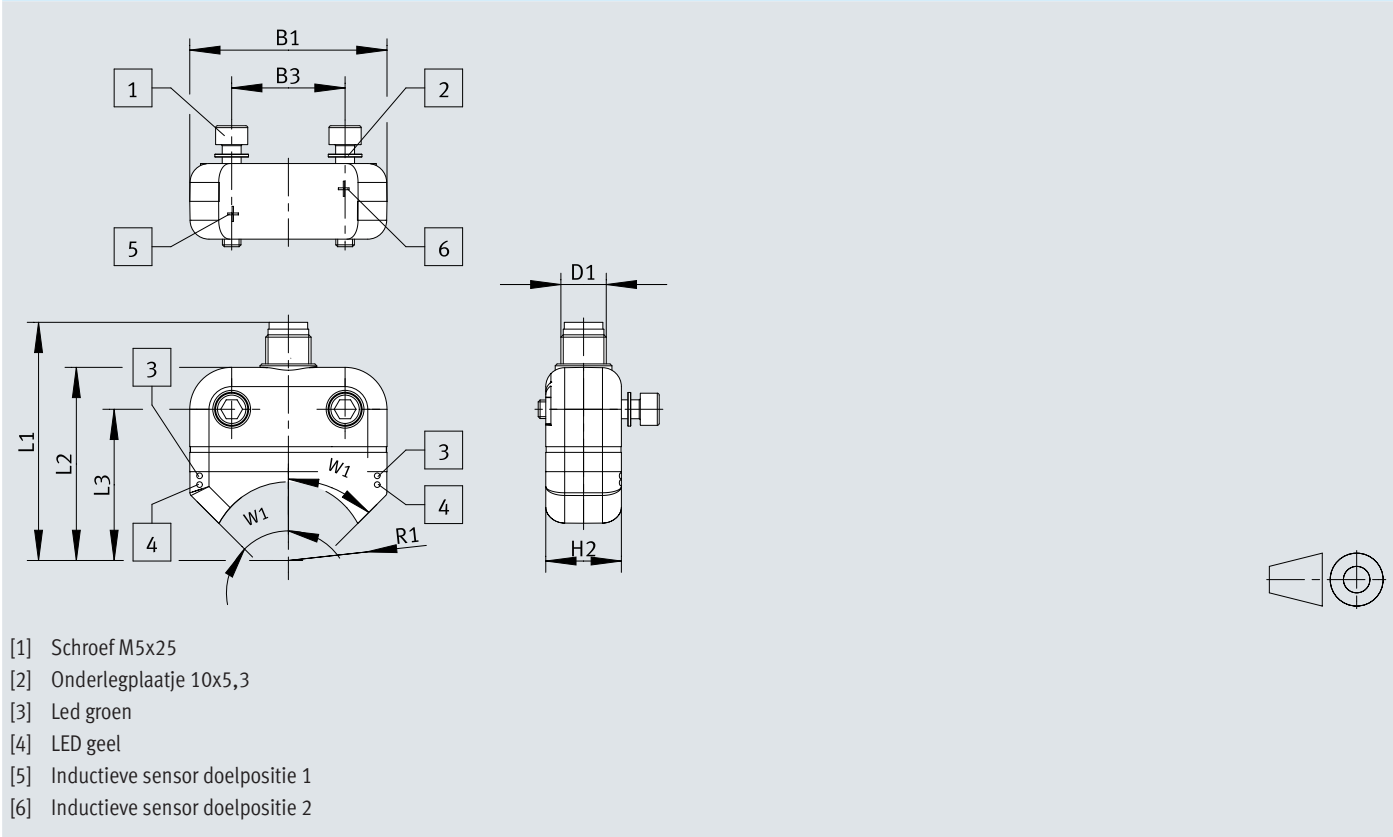
1) Meer informatie [www.festo.com/catalogue/cmsh](http://www.festo.com/catalogue/cmsh) → Downloads

## Gegevensblad

| Materialen              |                               |                          |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Elektrische aansluiting | Schroefklem                   | Stekker M12, A-gecodeerd |
| Materiaal behuizing     | PBT                           |                          |
| Materiaal schroeven     | Hooggelegeerd roestvast staal |                          |
| Materiaal-informatie    | RoHS conform                  |                          |
| LABS-conformiteit       | VDMA24364-zone III            |                          |

Afmetingen

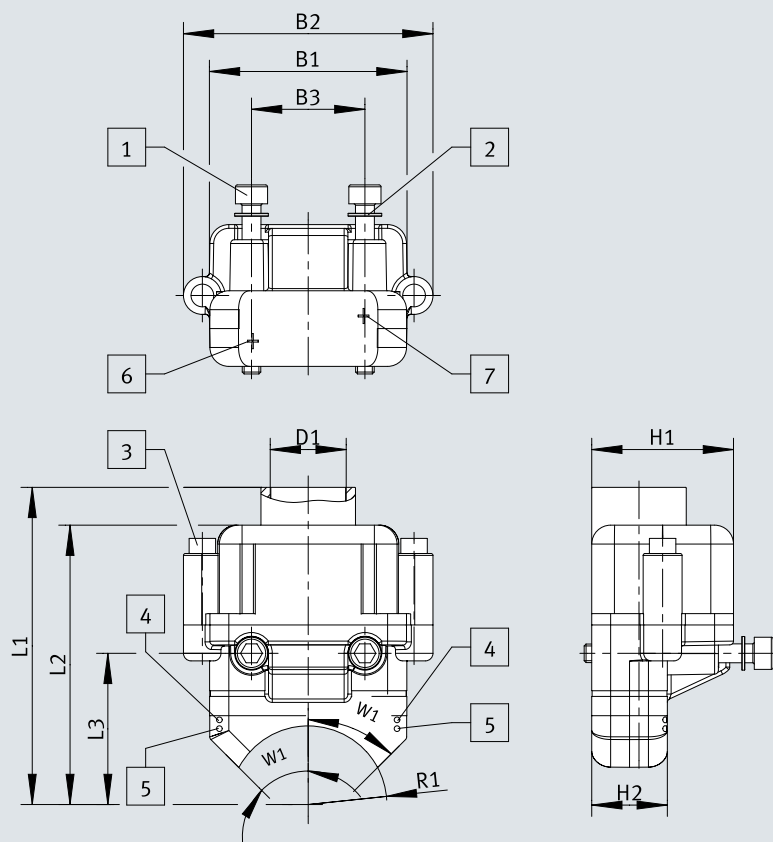
Afmetingen – SRBI-...-M12 Download CAD-gegevens [www.festo.com](http://www.festo.com)



|              | B1   | B3 | D1  | H2 | L1 | L2   | L3 | R1   | W1  |
|--------------|------|----|-----|----|----|------|----|------|-----|
| SRBI-...-M12 | 52,2 | 30 | M12 | 20 | 63 | 51,1 | 40 | 20,8 | 45° |

## Afmetingen

## Afmetingen – SRBI-...-C2

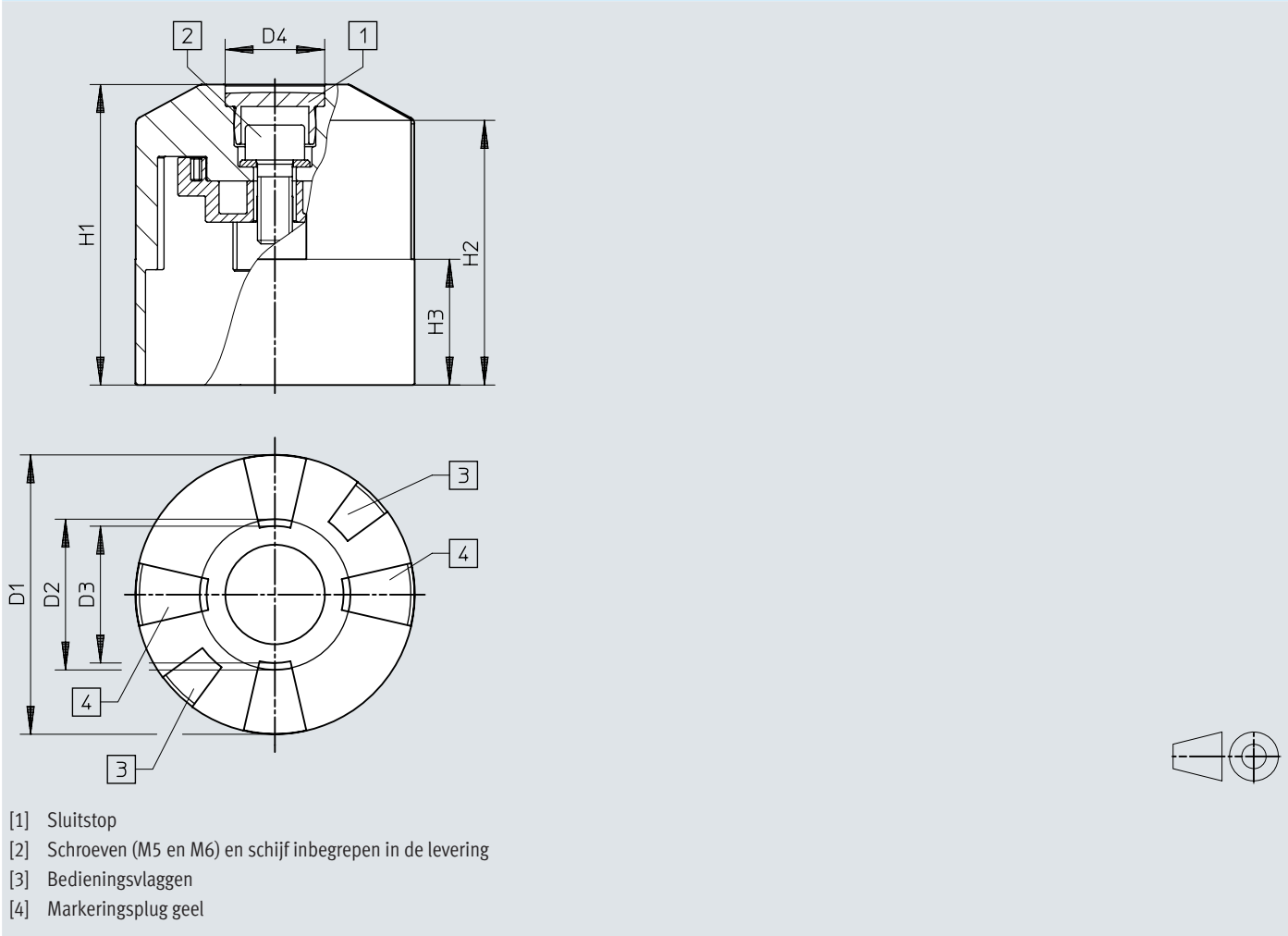
Download CAD-gegevens [www.festo.com](http://www.festo.com)

- [1] Schroef M5x40
- [2] Onderlegplaatje 10x5,3
- [3] Schroef M4x25
- [4] Led groen
- [5] LED geel
- [6] Inductieve sensor doelpositie 1
- [7] Inductieve sensor doelpositie 2

|             | B1   | B2 | B3 | D1      | H1   | H2 | L1   | L2   | L3 | R1   | W1  |
|-------------|------|----|----|---------|------|----|------|------|----|------|-----|
| SRBI-...-C2 | 52,2 | 66 | 30 | M20x1,5 | 37,5 | 20 | 83,9 | 73,9 | 40 | 20,8 | 45° |

Afmetingen

Afmetingen – Positie-indicatoren SASF Download CAD-gegevens [www.festo.com](http://www.festo.com)



|                 | H1 | H2 | H3 | D1<br>Ø | D2<br>Ø | D3<br>Ø | D4<br>Ø |
|-----------------|----|----|----|---------|---------|---------|---------|
| SASF-S3-B-F-A20 | 33 | 28 | 8  | 40      | 21,6    | 19,6    | 14,3    |
| SASF-S3-B-F-A30 | 43 | 38 | 18 | 40      | 21,6    | 19,6    | 14,3    |

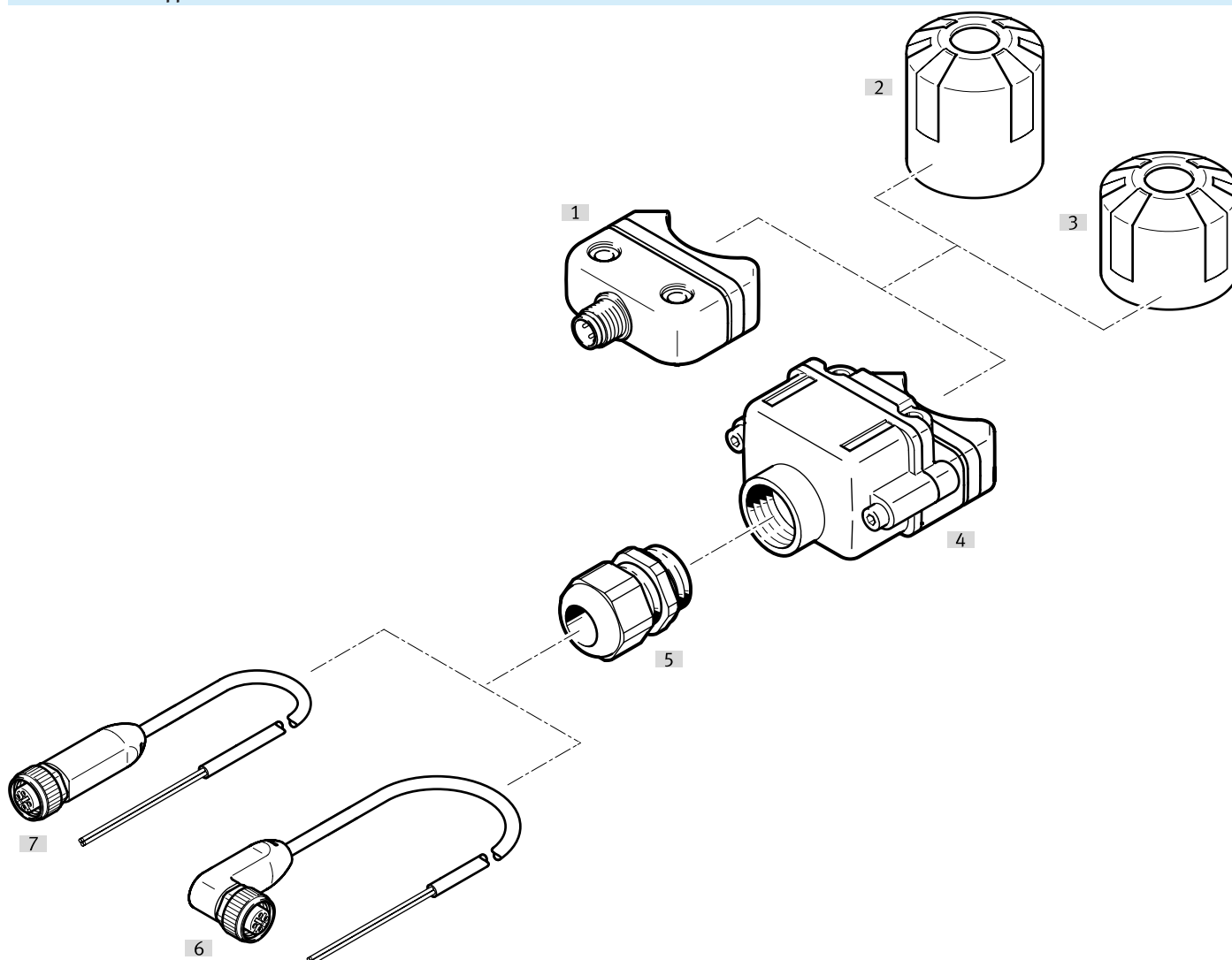
## Bestelgegevens

| Elektrische aansluiting ingang stekker M12x1, 4-polig, A-gecodeerd                |                                      |                |                        |                |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------------|----------------|--------------------------|
|                                                                                   | Bereik voor bedrijfs-<br>spanning DC | Schakeluitgang | Functie schakelelement | Artikelnr.     | Type                     |
|  | 10 ... 30 V                          | PNP            | Maakcontact            | <b>8140399</b> | <b>SRBI-C2-N-1-P-M12</b> |

| Elektrische aansluiting ingang schroefklem                                        |                                      |                |                        |                |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------------|----------------|-------------------------|
|                                                                                   | Bereik voor bedrijfs-<br>spanning DC | Schakeluitgang | Functie schakelelement | Artikelnr.     | Type                    |
|  | 10 ... 30 V                          | PNP            | Maakcontact            | <b>8140400</b> | <b>SRBI-C2-N-1-P-C2</b> |

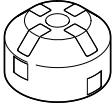
## Overzicht van randapparatuur

## Overzicht van randapparatuur

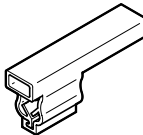


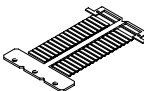
| Toebehoren                            |                                                                                                                                                                                                 | → Pagina/internet    |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Type/bestelcode                       | Beschrijving                                                                                                                                                                                    |                      |
| [1] Klepstandmelder SRBI-...-M12      | Elektrische aansluiting ingang M12 stekker, A-gecodeerd                                                                                                                                         | <a href="#">srbi</a> |
| [2] Positie-indicator SASF-S3-B-F-A30 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Afmetingen Ø 40 x 43</li> <li>Aansluiting voor positieregelaar en positiedetector, volgens norm VDI/VDE 3845 Maat AA 2</li> </ul>                        | 11                   |
| [3] Positie-indicator SASF-S3-B-F-A20 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Afmetingen Ø 40 x 32</li> <li>Aansluiting voor positieregelaar en positiedetector, volgens norm VDI/VDE 3845 Maat AA 1</li> </ul>                        | 11                   |
| [4] Klepstandmelder SRBI-...-C2       | Elektrische aansluiting ingang schroefklem                                                                                                                                                      | <a href="#">srbi</a> |
| [5] Kabelschroefkoppeling NETC-...    | <ul style="list-style-type: none"> <li>M20x1,5 van polymeer</li> <li>Kleur zwart</li> </ul>                                                                                                     | 11                   |
| [6] Verbindingskabel NEBA-...         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verbindingskabels voor het aansluiten van een procesklep</li> <li>Haakse kabeluitgang</li> <li>Kan afzonderlijk worden besteld als toebehoren</li> </ul> | 11                   |
| [7] Verbindingskabel NEBA-...         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verbindingskabels voor het aansluiten van een procesklep</li> <li>Rechte kabeluitgang</li> <li>Kan afzonderlijk worden besteld als toebehoren</li> </ul> | 11                   |

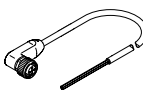
## Toebehoren

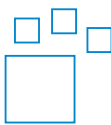
| Positie-indicatoren SASF                                                          |                      |                 |                |            |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|------------|-----------------|
|                                                                                   | Afmetingen B x L x H | Kleur behuizing | Productgewicht | Artikelnr. | Type            |
|  | Ø 40 x 32            | zwart           | 24 g           | 8140396    | SASF-S3-B-F-A20 |
|                                                                                   | Ø 40 x 43            |                 | 26 g           | 8140397    | SASF-S3-B-F-A30 |

| Kabelschroefkoppelingen NETC                                                      |             |                              |       |            |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|-------|------------|------------------|
|                                                                                   | Bouwgrootte | Materiaal schroefkoppelingen | Kleur | Artikelnr. | Type             |
|  | M20x1,5     | Polymeer                     | Zwart | 8151590    | NETC-M20-PBK-T14 |

| Houder voor tekstplaatjes                                                          |        |         |         |                |            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|----------------|------------|-----------|
|                                                                                    | Lengte | Breedte | Hoogte  | Kabeldiameter  | Artikelnr. | Type      |
|  | 23 mm  | 5,4 mm  | 12,1 mm | 4,2 ... 5.6 mm | 8143238    | NEAU-LH-4 |

| Naamplaatje                                                                         |             |  |  |            |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|------------|------------|
|                                                                                     | Bouwgrootte |  |  | Artikelnr. | Type       |
|  | 23x4 mm     |  |  | 541598     | ASLR-L-423 |

| Verbindingskabels NEBA                                                              |             |               |                                         |                |            |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------------------|----------------|------------|------------------------|
|                                                                                     | Kabellengte | Kabeldiameter | Elektrische aansluiting 1, kabeluitgang | Productgewicht | Artikelnr. | Type                   |
|  | 2,5 m       | 4,5 mm        | recht                                   | 72 g           | 8078239    | NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4 |
|                                                                                     |             |               | haaks                                   | 73 g           | 8078248    | NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4 |
|                                                                                     | 5 m         |               | recht                                   | 134 g          | 8078240    | NEBA-M12G5-U-5-N-LE4   |
|                                                                                     |             |               | haaks                                   | 135 g          | 8078249    | NEBA-M12W5-U-5-N-LE4   |
|                                                                                     | 10 m        |               |                                         | 260 g          | 8078250    | NEBA-M12W5-U-10-N-LE4  |
|                                                                                     |             |               |                                         |                |            |                        |

| Verbindingskabels NEBA, configureerbaar                                             |              |                |                                         |                |            |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-----------------------------------------|----------------|------------|-------|
|                                                                                     | Kabellengte  | Kabeldiameter  | Elektrische aansluiting 1, kabeluitgang | Productgewicht | Artikelnr. | Type  |
|  | 0,3 ... 30 m | 3,8 ... 4.5 mm | Recht, hoeks                            | 22 ... 373 g   | 8078221    | NEBA- |