

# SA3010



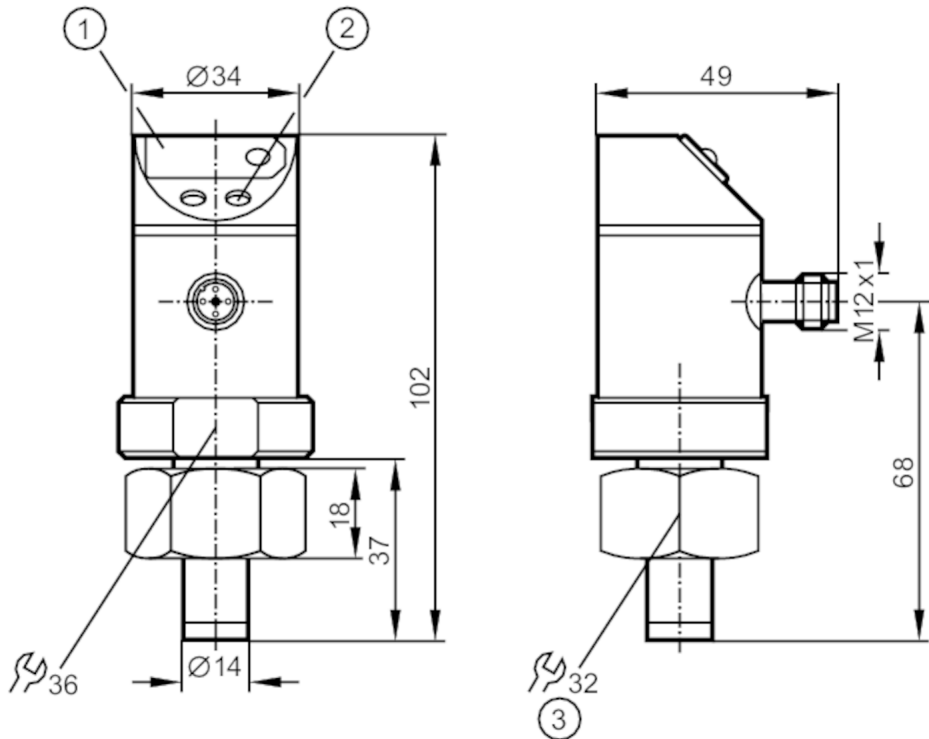
## Stromingsbewaker

SAD18BBDFRKG/W/US-100-IPF

uitloop artikel

Alternatief artikel: SA5010

Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



- 1 7-segments-LED-display
- 2 programmeerknoppen
- 3 binnendraad M26 x 1,5



### Producteigenschappen

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1 |
| Meetbereik [l/min]      | 0...10                                                    |

### Toepassingsgebied

|                          |                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bijzondere eigenschappen | Vergulde contacten                                                                             |
| Montage                  | T-stuk; ((DIN 2353): QL 18-18-18 (NW 15 mm) / QL 22-18-22 (NW 19 mm) / QL 28-18-28 (NW 24 mm)) |
| Media                    | water                                                                                          |
| Mediumtemperatuur [°C]   | 0...80                                                                                         |
| Drukbestendigheid [bar]  | 30                                                                                             |

### Elektrische eigenschappen

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Voedingsspanning [V] | 20...28 DC |
| Stroomopname [mA]    | < 80       |
| Beschermklasse       | III        |
| Ompoolbeveiligd      | ja         |



## Stromingsbewaker

SAD18BBD FRKG/W/US-100-IPF

|                                                   |                          |                                                           |
|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Opwarmtijd                                        | [s]                      | 10                                                        |
| <b>In- / uitgangen</b>                            |                          |                                                           |
| Aantal in- en uitgangen                           |                          | Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1 |
| <b>Uitgangen</b>                                  |                          |                                                           |
| Totaal aantal uitgangen                           |                          | 2                                                         |
| Uitgangssignaal                                   |                          | schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar)        |
| Elektrische uitvoering                            |                          | PNP/NPN                                                   |
| Aantal digitale uitgangen                         |                          | 2                                                         |
| Uitgangsfunctie                                   |                          | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)          |
| Max. spanningsval<br>schakeluitgang DC            | [V]                      | 2                                                         |
| Continue stroombelasting van<br>schakeluitgang DC | [mA]                     | 250; (per uitgang)                                        |
| Aantal analoge uitgangen                          |                          | 1                                                         |
| Analoge uitgangsstroom                            | [mA]                     | 4...20; (te verschalen)                                   |
| Max. belasting                                    | [Ω]                      | 500                                                       |
| Analoge uitgangsspanning                          | [V]                      | 0...10; (te verschalen)                                   |
| Min. weerstand last                               | [Ω]                      | 2000                                                      |
| Kortsluitbeveiliging                              |                          | ja                                                        |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging                   |                          | pulserend                                                 |
| Beschermd tegen<br>overbelasting                  |                          | ja                                                        |
| <b>Meet- / instelbereik</b>                       |                          |                                                           |
| Meetbereik                                        | [l/min]                  | 0...10                                                    |
| Weergavegebied                                    | [l/min]                  | 0...12                                                    |
| Schakelpunt SP                                    | [l/min]                  | 0,1...12                                                  |
| Terugschakelpunt rP                               | [l/min]                  | 0...11,9                                                  |
| Analoog startpunt ASP                             | [l/min]                  | 0...8                                                     |
| Analoog eindpunt AEP                              | [l/min]                  | 4...12                                                    |
| In stappen van                                    | [l/min]                  | 0,1                                                       |
| <b>Nauwkeurigheid / afwijkingen</b>               |                          |                                                           |
| Stromingsbewaking                                 |                          |                                                           |
| Reproduceerbaarheid                               | [% van de<br>meetwaarde] | 3 (Q < 30%) / 7 (Q < 100%)                                |
| Temperatuurgradiënt                               | [K/min]                  | 200                                                       |
| Nauwkeurigheid (van het<br>meetbereik)            |                          | ± 10                                                      |
| <b>Reactietijden</b>                              |                          |                                                           |
| Stromingsbewaking                                 |                          |                                                           |
| Reactietijd                                       | [s]                      | 5; (10%...90%)                                            |
| Instelbare vertragingstijd dS,<br>dr              | [s]                      | 0...50                                                    |

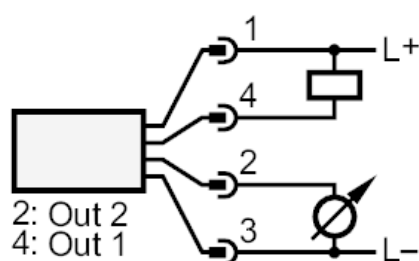
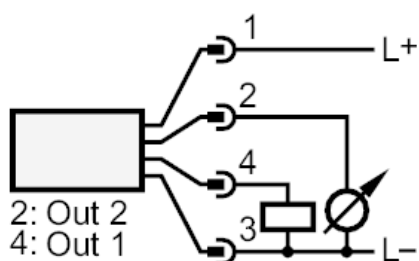
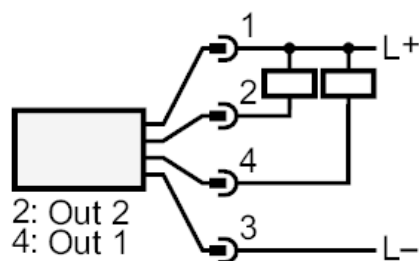
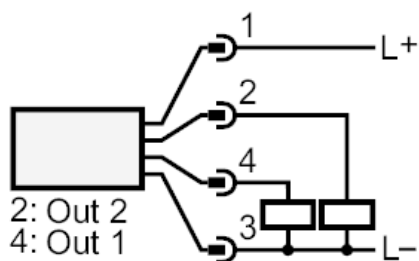


## Stromingsbewaker

SAD18BBDFRKG/W/US-100-IPF

| Software / programmering                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Instelmogelijkheden                                                                            | hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/spanningsuitgang; leidingwerkbinnendiameter; inschakelvertraging; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid |                        |
| Omgevingsvariabelen                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Omgevingstemperatuur                                                                           | [°C]                                                                                                                                                                                                                                | -20...60               |
| Beschermklasse                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     | IP 67                  |
| Toelatingen / testen                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| EMC                                                                                            | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                                                                                                    | 4 kV CD / 8 kV AD      |
|                                                                                                | EN 61000-4-3 HF bewerkt                                                                                                                                                                                                             | 10 V/m                 |
|                                                                                                | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                                                                                                  | 2 kV                   |
|                                                                                                | EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd                                                                                                                                                                                                    | 10 V                   |
| MTTF                                                                                           | [jaren]                                                                                                                                                                                                                             | 184                    |
| Mechanische eigenschappen                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Gewicht                                                                                        | [g]                                                                                                                                                                                                                                 | 330,5                  |
| Materialen                                                                                     | 1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT; PC; PA (polyamide); EPDM/X; FKM                                                                                                                                                               |                        |
| Materiaal dat in contact komt met het medium                                                   | 1.4404 (roestvast staal / 316L); O-ring: FKM 70 Shore A                                                                                                                                                                             |                        |
| Aanwijzen / bedienelementen                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Weergave                                                                                       | schakelstatus                                                                                                                                                                                                                       | 2 x LED, rood          |
|                                                                                                | gemeten waarde                                                                                                                                                                                                                      | 7-segments-LED-display |
|                                                                                                | Programmering                                                                                                                                                                                                                       | 7-segments-LED-display |
| Display eenheid                                                                                | l/min; gpm; l/h; gph; m³/h                                                                                                                                                                                                          |                        |
| Opmerkingen                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Opmerkingen                                                                                    | NW = nominale diameter                                                                                                                                                                                                              |                        |
| Verpakkingseenheid                                                                             | 1 stuk                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| Elektrische aansluiting                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
| <div></div> |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |

### Aansluiting



OUT1: schakeluitgang  
OUT2: schakeluitgang  
analoge uitgang