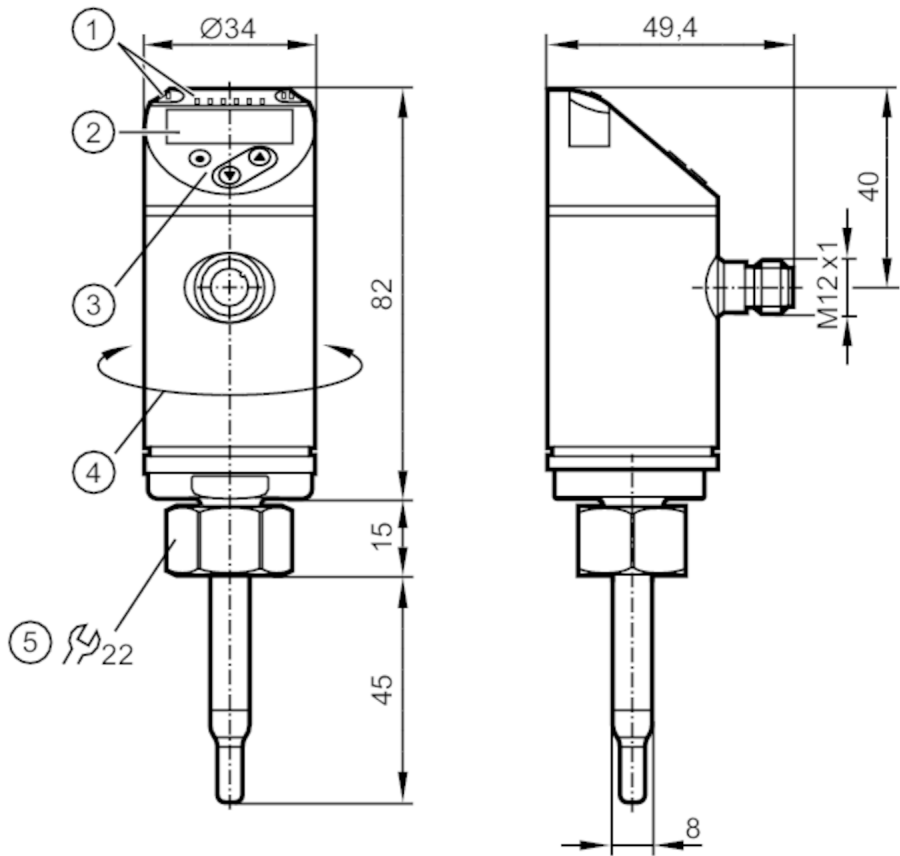


# SA5014



## Senzor curgere

SAD10XDB50KG/US-100



- 1 LEDs Unitate afişaj
- I, II neocupat
- 2 Display alfanumeric 4-digiti rosu/verde
- 3 butoanele de programare
- 4 partea superioara a carcasei poate fi rotita 345°



### Caracteristicile produsului

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Numar de intrari si iesiri | Numar de iesiri analogice: 2                |
| Conectarea la proces       | conectare pe filet M18 x 1,5 Filet interior |

### Aplicatie

|                              |                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Caracteristici speciale      | contacte aurite                                                           |
| Mediu                        | apa; solutii glicol; aer; uleiuri                                         |
| Notă despre medii            | uleiuri cu vascrozitate scazuta: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F) |
|                              | uleiuri cu vascrozitate ridicata: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)   |
| Temperatura mediului [°F]    | -4...194                                                                  |
| Rezistență la presiune [bar] | 100                                                                       |

### Date electrice

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Tensiune de lucru [V]             | 18...30 DC |
| Consum de energie [mA]            | < 100      |
| Clasa de protectie                | III        |
| Protectie la polaritate inversa   | da         |
| Timp de intarziere la pornire [s] | 10         |



## Senzor curgere

SAD10XDB50KG/US-100

| Intrari / iesiri                           |                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numar de intrari si iesiri                 | Numar de iesiri analogice: 2                                                                                   |
| Iesiri                                     |                                                                                                                |
| Numarul total de iesiri                    | 2                                                                                                              |
| Semnal de ieşire                           | semnal analogic                                                                                                |
| Numar de iesiri analogice                  | 2                                                                                                              |
| Iesire analogica in curent [mA]            | 4...20; (scalabil)                                                                                             |
| Sarcina max. [Ω]                           | 350                                                                                                            |
| Protecție la scurtcircuit                  | da                                                                                                             |
| Tipul protecției la scurt-circuit          | pe bază de impulsuri                                                                                           |
| Protecție suprasarcina                     | da                                                                                                             |
| Domeniu de masura/programare               |                                                                                                                |
| Lungimea tijei L [mm]                      | 45                                                                                                             |
| Mod de operare                             | relativ; lichid absolut; gaz absolut; (absolut: Măsurare de referin#ă recomandată; Setari de fabrica: relativ) |
| Lichide                                    |                                                                                                                |
| Rezolutie [ft/s]                           | 0,05                                                                                                           |
| Punctul analogic initial [ft/s]            | 0...7,95                                                                                                       |
| Punctul analogic final [ft/s]              | 1,9...9,85                                                                                                     |
| Gaze                                       |                                                                                                                |
| Rezolutie [ft/s]                           | 2                                                                                                              |
| Punctul analogic initial [ft/s]            | 0...264                                                                                                        |
| Punctul analogic final [ft/s]              | 64...328                                                                                                       |
| Monitorizarea temperaturii                 |                                                                                                                |
| Domeniu de masura [°F]                     | -4...194                                                                                                       |
| Rezolutie [°F]                             | 0,5                                                                                                            |
| Punct pornire analogic [°F]                | -4...169                                                                                                       |
| Punct capăt analogic [°F]                  | 39...212                                                                                                       |
| În pași de [°F]                            | 0,5                                                                                                            |
| Medii lichide - mod de func#ionare absolut |                                                                                                                |
| Domeniu reglare [ft/s]                     | 0...9,85                                                                                                       |
| Sensibilitatea cea mai mare [ft/s]         | 0,15...9,85                                                                                                    |
| Medii lichide - mod de func#ionare relativ |                                                                                                                |
| Domeniu reglare [ft/s]                     | 0...19,5                                                                                                       |
| Sensibilitatea cea mai mare [ft/s]         | 0,15...9,85                                                                                                    |
| Gaze - mod de func#ionare "absolut"        |                                                                                                                |
| Domeniu reglare [ft/s]                     | 0...328                                                                                                        |
| Sensibilitatea cea mai mare [ft/s]         | 6...328                                                                                                        |
| Gaze - mod de func#ionare "relativ"        |                                                                                                                |
| Domeniu reglare [ft/s]                     | 0...656                                                                                                        |
| Sensibilitatea cea mai mare [ft/s]         | 6...328                                                                                                        |
| Precizia / Devieri                         |                                                                                                                |
| Derivatii temperatura                      | 0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)                                                                             |



## Senzor curgere

SAD10XDB50KG/US-100

|                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | [cm/s x 1/K]         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gradient temperatură           | [K/min]              | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mod de funcționare absolut     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Repetabilitate                 |                      | 0,05 m/s; (apa; Viteza de curgere: 0,05...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mod de funcționare relativ     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Precizia                       |                      | ± (7 % MW + 2 % MEW); (pentru modul relativ în zona cu cea mai mare sensibilitate, în următoarele condiții-limită:; apa: 68...158 °F; lungimea interioară: 5 ft; DN25 (DIN 2448); poziția de montare conform instrucțiunilor; Precizia poate diferi pentru alte suporturi și poziții de montare) |
| Repetabilitate                 |                      | 0,05 m/s; (apa; Viteza de curgere: 0,05...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Monitorizarea temperaturii     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Derivatii temperatura          |                      | ± 0,003 K/°F                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Precizia                       | [K]                  | ± 0,3 / ± 1; (apa; Viteza de curgere: 1...9,85 fps / aer; Viteza de curgere: > 32,8 fps)                                                                                                                                                                                                         |
| Timpi de raspuns               |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Timp răspuns                   | [s]                  | 0,5; (T09; apa; glicol: 0,8 s; aer: 7 s; ulei: 1,8 s; fiecare T09)                                                                                                                                                                                                                               |
| Monitorizarea temperaturii     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dinamică de raspuns T05 / T09  | [s]                  | 1,5 (T09); (apa; Viteza de curgere: 0,3...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Software / Programare          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Opțiuni de parametrizare       |                      | selectia mediului; Amortizare; Funcție Teach; display-ul poate fi rotit și oprit; unitatea standard de masura; valoarea culorii de proces                                                                                                                                                        |
| Condițiile mediului            |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatură de ambianță        | [°F]                 | -40...176                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura depozitare         | [°F]                 | -40...212                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protecție                      |                      | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Teste / certificari            |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ecranare electromagnetică      | DIN EN 60947-5-9     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rezistență la șoc              | DIN EN 60068-2-27    | 50 g (11 ms)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rezistență la vibrații         | DIN EN 60068-2-6     | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| MTTF                           | [ani]                | 179                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aprobare UL                    | Numar certificare UL | I004                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                | UL numar fisier      | E174189                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Date mecanice                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Greutate                       | [g]                  | 278                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materiale                      |                      | inox (1.4404 / 316L); oțel inoxidabil (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30                                                                                                                                                                                                                         |
| Materiale în contact cu mediul |                      | inox (1.4404 / 316L); Garnitura: FKM                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conectarea la proces           |                      | conectare pe filet M18 x 1,5 Filet interior                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Afisaj / elemente de operare   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Display                        | Unitate afișaj       | 6 x LED, verde (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                | Valoari masurate     | Display alfanumeric, roșu/verde 4-digiti                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Observații                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Observații                     |                      | MW = Valoare masurata                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                |                      | MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Unitate de ambalare            |                      | 1 buc.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# SA5014



## Senzor curgere

SAD10XDB50KG/US-100

### Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



### Racord



OUT1: ieșire analogică Monitorizarea temperaturii  
OUT2: ieșire analogică Masurarea debitului volumetric  
Culorile conecticii :  
BK = negru  
BN = maro  
BU = albastru  
WH = alb