

# SA4314



## Senzor protoka

SAEXXXB50KG/US-100



- L 200 mm  
1 LEDs Prikazna jedinica  
I, II ne koristi se  
2 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti crveno/zeleno  
3 Tipke za programiranje  
4 gornji se dio kućišta može zakretati 345°



### Značajke proizvoda

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj analognih izlaza: 2 |
| Procesni priključak | Ø 8 mm                   |

### Primjena

|                          |                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebno svojstvo         | Pozlaćeni kontakti                                                                                                      |
| Mediji                   | Voda; antifrizna rješenja; zrak; Ulja                                                                                   |
| Napomena o medijima      | ulja niske viskoznosti s viskoznošću: ≤ 40 mm²/s (104 °F)<br>ulja visoke viskoznosti s viskoznošću: > 40 mm²/s (104 °F) |
| Srednja temperatura [°F] | -4...212                                                                                                                |
| Snaga tlaka [bar]        | 50                                                                                                                      |

### Električni podaci

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Radni napon [V] | 18...30 DC |
|-----------------|------------|



## Senzor protoka

SAEXXXB50KG/US-100

|                                            |        |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potrošnja struje                           | [mA]   | < 100                                                                                                                         |
| Zaštitna klasa                             |        | III                                                                                                                           |
| Zaštita od obrnutog polariteta             |        | da                                                                                                                            |
| Vrijeme odgode uključenja                  | [s]    | 10                                                                                                                            |
| <b>Ulazi/izlazi</b>                        |        |                                                                                                                               |
| Broj ulaza i izlaza                        |        | Broj analognih izlaza: 2                                                                                                      |
| <b>Izlazi</b>                              |        |                                                                                                                               |
| Ukupni broj izlaza                         |        | 2                                                                                                                             |
| Izlazni signal                             |        | analogni signal                                                                                                               |
| Broj analognih izlaza                      |        | 2                                                                                                                             |
| Analogni strujni izlaz                     | [mA]   | 4...20; (skalabilno)                                                                                                          |
| Maks. opterećenje                          | [Ω]    | 350                                                                                                                           |
| Zaštita od kratkog spoja                   |        | da                                                                                                                            |
| Vrsta zaštite od kratkog spoja             |        | impulsno                                                                                                                      |
| Zaštita od preopterećenja                  |        | da                                                                                                                            |
| <b>Raspon mjera/postavki</b>               |        |                                                                                                                               |
| Duljina sonde L                            | [mm]   | 200                                                                                                                           |
| Način rada                                 |        | relativni; apsolutno tekuće; apsolutno plinovito; (apsolutno: preporučuje se referentna mjera; Tvorničke postavke: relativni) |
| <b>Tekućine</b>                            |        |                                                                                                                               |
| Rezolucija                                 | [ft/s] | 0,05                                                                                                                          |
| Analogna početna točka ASP                 | [ft/s] | 0...7,95                                                                                                                      |
| Analogna završna točka AEP                 | [ft/s] | 1,9...9,85                                                                                                                    |
| <b>Plinovi</b>                             |        |                                                                                                                               |
| Rezolucija                                 | [ft/s] | 2                                                                                                                             |
| Analogna početna točka ASP                 | [ft/s] | 0...264                                                                                                                       |
| Analogna završna točka AEP                 | [ft/s] | 64...328                                                                                                                      |
| <b>Praćenje temperature</b>                |        |                                                                                                                               |
| Mjerno područje                            | [°F]   | -4...212                                                                                                                      |
| Rezolucija                                 | [°F]   | 0,5                                                                                                                           |
| Analogna startna točka                     | [°F]   | -4...169                                                                                                                      |
| Analogna završna točka                     | [°F]   | 39...212                                                                                                                      |
| U koracima po                              | [°F]   | 0,5                                                                                                                           |
| <b>Tekuci medij – apsolutni način rada</b> |        |                                                                                                                               |
| Područje regulacije                        | [ft/s] | 0...9,85                                                                                                                      |
| Najveća osjetljivost                       | [ft/s] | 0,15...9,85                                                                                                                   |
| <b>Tekuci medij – relativni način rada</b> |        |                                                                                                                               |
| Područje regulacije                        | [ft/s] | 0...19,5                                                                                                                      |
| Najveća osjetljivost                       | [ft/s] | 0,15...9,85                                                                                                                   |
| <b>Plinovi – „apsolutni” način rada</b>    |        |                                                                                                                               |
| Područje regulacije                        | [ft/s] | 0...328                                                                                                                       |
| Najveća osjetljivost                       | [ft/s] | 6...328                                                                                                                       |



## Senzor protoka

SAEXXXB50KG/US-100

|                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plinovi – „relativni” način rada |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Područje regulacije              | [ft/s]              | 0...656                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Najveća osjetljivost             | [ft/s]              | 6...328                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Točnost / odstupanja             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperaturni drift               | [cm/s x 1/K]        | 0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperaturni gradijent           | [K/min]             | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Apsolutni način rada             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Preciznost ponavljanja           |                     | 0,05 m/s; (Voda; brzina protoka: 0,05...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                                       |
| Relativni način rada             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Preciznost                       |                     | ± (7 % MW + 2 % MEW); (za relativan način rada u rasponu od maksimalne osjetljivosti pod sljedećim uvjetima:; Voda: 68...158 °F; duljina ulaza: 5 ft; DN25 (DIN 2448); položaj za postavljanje prema uputama; Točnost se može razlikovati za ostale medije i položaje postavljanja.) |
| Preciznost ponavljanja           |                     | 0,05 m/s; (Voda; brzina protoka: 0,05...3 m/s)                                                                                                                                                                                                                                       |
| Praćenje temperature             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperaturni drift               |                     | ± 0,003 K/°F                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Preciznost                       | [K]                 | ± 0,3 / ± 1; (Voda; brzina protoka: 1...9,85 fps / zrak; brzina protoka: > 32,8 fps)                                                                                                                                                                                                 |
| Vremena reakcije                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vrijeme reagiranja               | [s]                 | 0,5; (T09; Voda; antifriz: 0,8 s; zrak: 7 s; ulje: 1,8 s; svaki T09)                                                                                                                                                                                                                 |
| Praćenje temperature             |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Uklon dinamika T05 / T09         | [s]                 | 1,5 (T09); (Voda; brzina protoka: 1...9,85 fps)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Softver / programiranje          |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Opcije za namještanje parametra  |                     | odabir medija; Prigušenje; Funkcija učenja; prikaz se može okretati i isključiti; standardna mjerna jedinica; boja procesne vrijednosti                                                                                                                                              |
| Radni uvjeti                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura okoline              | [°F]                | -40...176                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura skladištenja         | [°F]                | -40...212                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zaštita                          |                     | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Testovi / odobrenja              |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EMC                              | DIN EN 60947-5-9    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Otpornost na udarce              | DIN EN 60068-2-27   | 50 g (11 ms)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Otpornost na vibracije           | DIN EN 60068-2-6    | 5 g (10...2000 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MTTF                             | [godina]            | 179                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Odobrenje UL-a                   | Broj odobrenja UL   | I018                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                  | Broj datoteke UL    | E174189                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mehanički podaci                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Težina                           | [g]                 | 310,5                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materijali                       |                     | nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT-GF20; PBT-GF30                                                                                                                                                                                                                                   |
| Materijali u kontaktu s medijima |                     | nehrđajući čelik (1,4404/316L)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Procesni priključak              |                     | Ø 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prikazi / radni elementi         |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prikaz                           | Prikazna jedinica   | 6 x LED, Zeleno (% , fps , gpm , cfm , °F , 10 <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                        |
|                                  | Mjerene vrijednosti | alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenasti                                                                                                                                                                                                                                     |



## Senzor protoka

SAEXXXB50KG/US-100

## Opaske

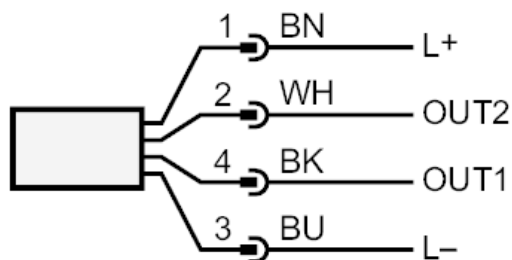
|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Opaske             | MW = mjerna vrijednost                   |
|                    | MEW = Završna vrijednost mjernog raspona |
| Količina pakiranja | 1 kom.                                   |

## Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



## Priključak



OUT1: boje prema DIN EN 60947-5-2  
 OUT2: analogni izlaz Praćenje temperature  
 analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka  
 Boje žica :  
 BK = crno  
 BN = Smeđe  
 BU = Plavo  
 WH = Bijelo