



Senzor proudění

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm  
1 LEDs Zobrazovací jednotka / Spínací stav  
2 alfanumerický displej 4-místný červená/zelená  
3 Programovací tlačítka  
4 horní část pouzdra lze otáčet 345°



Vlastnosti výrobku

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1 |
| Procesní připojení     | Ø 8 mm                                                  |

Oblast nasazení

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Speciální vlastnosti                | Pozlacené kontakty                             |
| Montáž                              | Doporučeno pro průměry potrubí; ( 15...400 mm) |
| Média                               | Vzduch                                         |
| Teplota média [°C]                  | -20...100                                      |
| Odolnost proti tlaku [bar]          | 50                                             |
| Odolnost proti tlaku [MPa]          | 5                                              |
| MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar] | 50                                             |



## Senzor proudění

SAEXXXBFRKG/US-100

| Elektrická data                                      |       |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provozní napětí                                      | [V]   | 18...30 DC; (podle SELV/PELV)                                                                           |
| Proudový odběr                                       | [mA]  | < 100                                                                                                   |
| Třída krytí                                          |       | III                                                                                                     |
| Ochrana proti přepólování                            |       | ano                                                                                                     |
| Přípravná zpožďovací doba                            | [s]   | 10                                                                                                      |
| Vstupy / výstupy                                     |       |                                                                                                         |
| Počet vstupů a výstupů                               |       | Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1                                                 |
| Výstupy                                              |       |                                                                                                         |
| Celkový počet výstupů                                |       | 2                                                                                                       |
| Výstupní signál                                      |       | spínací signál; analogový signál; frekvenční signál; IO-Link; (konfigurovatelný)                        |
| Elektrické provedení                                 |       | PNP/NPN                                                                                                 |
| Po digitálních výstupů                               |       | 2                                                                                                       |
| Výstupní funkce                                      |       | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)                                                                 |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC              | [V]   | 2,5                                                                                                     |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC | [mA]  | 250                                                                                                     |
| Počet analogových výstupů                            |       | 1                                                                                                       |
| Analogový proudový výstup                            | [mA]  | 4...20; (škálovatelný)                                                                                  |
| Maximální zátěž                                      | [Ω]   | 350                                                                                                     |
| Ochrana proti zkratu                                 |       | ano                                                                                                     |
| Typ ochrany proti zkratu                             |       | Taktovaný                                                                                               |
| Ochrana proti přetížení                              |       | ano                                                                                                     |
| Frekvence výstupu                                    | [Hz]  | 0...1000                                                                                                |
| Měřicí / nastavovací rozsah                          |       |                                                                                                         |
| Délka sondové tyče L                                 | [mm]  | 100                                                                                                     |
| Provozní mód                                         |       | relativní; absolutně plyný; (absolutní: doporučuje se referenční měření; Nastavení z výroby: relativní) |
| Zobrazovaná oblast                                   | [m/s] | 0...36                                                                                                  |
| Rozlišení                                            | [m/s] | 0,2                                                                                                     |
| Spínací bod SP                                       | [m/s] | 2...30                                                                                                  |
| Zpětný spínací bod rP                                | [m/s] | 0,6...28,6                                                                                              |
| Analogový počáteční bod ASP                          | [m/s] | 0...24                                                                                                  |
| Analogový koncový bod AEP                            | [m/s] | 6...30                                                                                                  |
| Frekvence koncového bodu, FEP                        | [m/s] | 6,6...30                                                                                                |
| Frekvence na koncovém bodu FRP                       | [Hz]  | 100...1000                                                                                              |
| Plyny - provozní režim "absolutní"                   |       |                                                                                                         |
| Nastavovací rozsah                                   | [m/s] | 0...30                                                                                                  |
| Největší citlivost                                   | [m/s] | 0,6...30                                                                                                |
| Plyny - provozní režim „relativní“                   |       |                                                                                                         |
| Nastavovací rozsah                                   | [m/s] | 0...60                                                                                                  |



## Senzor proudění

SAEXXXBFRKG/US-100

|                                       |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Největší citlivost                    | [m/s]                          | 0,6...30                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hlídání teploty                       |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Měřicí rozsah                         | [°C]                           | -20...100                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rozlišení                             | [°C]                           | 0,2                                                                                                                                                                                                                                           |
| Přesnost / odchylky                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Plyny - provozní režim "absolutní"    |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opakovací přesnost                    |                                | ± (3 % MW + 0,6 % MEW)                                                                                                                                                                                                                        |
| Plyny - provozní režim „relativní“    |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Přesnost                              |                                | ± (10 % MW + 2 % MEW); (referenční podmínky: DN50; Vnitřní průměr 51 mm; v rozsahu maximální citlivosti: 20 °C / < 6 bar; Hloubka zasunutí: 15 mm; délka přívodního potrubí: 2,5 m; standardní rychlost podle DIN ISO 2533 na špičce snímače) |
| Opakovací přesnost                    |                                | ± (3 % MW + 0,6 % MEW)                                                                                                                                                                                                                        |
| Hlídání teploty                       |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Teplotní posun (drift)                |                                | ± 0,005 K/°C                                                                                                                                                                                                                                  |
| Přesnost                              | [K]                            | ± 2 / + 8; (rychlost proudění > 20% VMR a 20 °C: ± 2)                                                                                                                                                                                         |
| Reakční doby                          |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Doba odezvy                           | [s]                            | 7                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hlídání teploty                       |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dynamika reakce T05 / T09             | [s]                            | 30 (T09); (rychlost proudění: ≥ 10 m/s)                                                                                                                                                                                                       |
| Software / programování               |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parametrizační možnost                |                                | hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proudový/frekvenční výstup; výběr média; Utlumení; Teach funkce; displej lze otáčet a vypnout; standardní jednotka měření; barva procesní hodnoty                                      |
| Rozhraní                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Komunikační rozhraní                  |                                | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typ přenosu                           |                                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link verze                         |                                | 1.1                                                                                                                                                                                                                                           |
| Norma SDCI                            |                                | IEC 61131-9                                                                                                                                                                                                                                   |
| Profil                                |                                | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                                                                                  |
| Mód SIO                               |                                | ano                                                                                                                                                                                                                                           |
| Potřebná třída Masterport             |                                | A                                                                                                                                                                                                                                             |
| Analogová procesní data               |                                | 2                                                                                                                                                                                                                                             |
| Binární procesní data                 |                                | 2                                                                                                                                                                                                                                             |
| Min. doba procesního cyklu            | [ms]                           | 3                                                                                                                                                                                                                                             |
| Podporovaná ID zařízení               | Druh provozu                   | ID zařízení                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | Factory setting / ModE = (REL) | 1237                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                       | ModE = (ABS)                   | 1238                                                                                                                                                                                                                                          |
| Okolní podmínky                       |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Okolní teplota                        | [°C]                           | -40...80                                                                                                                                                                                                                                      |
| Skladovací teplota                    | [°C]                           | -40...100                                                                                                                                                                                                                                     |
| Krytí                                 |                                | IP 65; IP 67                                                                                                                                                                                                                                  |
| Schválení / zkoušky                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | DIN EN 60947-5-9               |                                                                                                                                                                                                                                               |



## Senzor proudění

SAEXXXBFRKG/US-100

|                         |                    |                    |
|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Odolnost vůči rázům     | DIN EN 60068-2-27  | 50 g (11 ms)       |
| Odolnost proti vibracím | DIN EN 60068-2-6   | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [let]              |                    | 131                |
| Certifikát UL           | Číslo schválení UL | I017               |
|                         | Číslo souboru UL   | E174189            |

## Mechanická data

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hmotnost [g]                          | 295,05                                            |
| Materiály                             | nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30 |
| Materiál, který je v kontaktu s médii | nerezová ocel (1.4404 / 316L)                     |
| Procesní připojení                    | Ø 8 mm                                            |

## Zobrazení / ovládací prvky

|           |                      |                                                 |
|-----------|----------------------|-------------------------------------------------|
| Zobrazení | Zobrazovací jednotka | 6 x LED, zelená (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³) |
|           | Spínací stav         | 2 x LED, žlutá                                  |
|           | Měřené hodnoty       | alfanumerický displej, červená/zelená 4-místný  |

## Upozornění

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Upozornění   | MW = měřená hodnota                    |
|              | MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu |
| Obsah balení | 1 ks                                   |

## Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



## Senzor proudění

SAEXXXBFRKG/US-100

## Připojení



Barevnost podle DIN EN 60947-5-2

## OUT1:

- Spínací výstup Hlídání průtočného množství
- Frekvenční výstup Hlídání průtočného množství
- IO-Link

## OUT2:

- Spínací výstup Hlídání průtočného množství
- Spínací výstup Hlídání teploty
- Analogový výstup Hlídání průtočného množství
- Analogový výstup Hlídání teploty
- Frekvenční výstup Hlídání průtočného množství
- Frekvenční výstup Hlídání teploty
- Vstup External Teach

Barvy vodičů :

- BK = černá  
 BN = hnědá  
 BU = modrá  
 WH = bílá