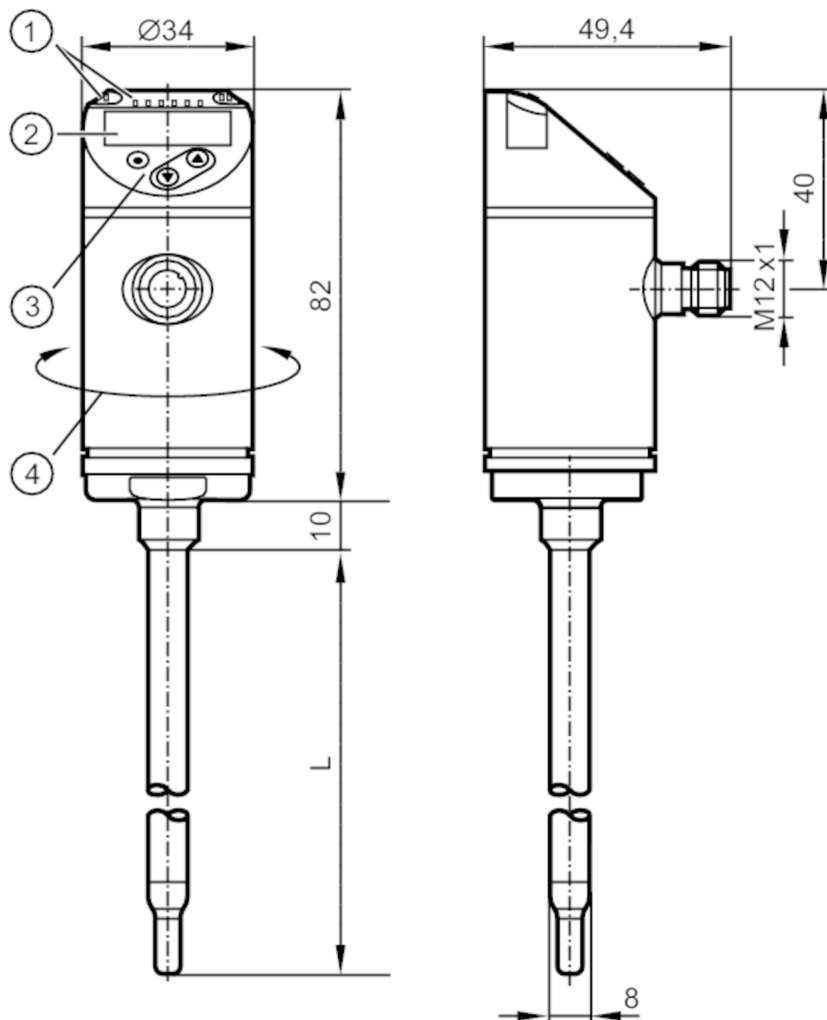


SA4114



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-100



- L 100 mm
 1 LEDs Jednostka wyświetlana
 I, II nieużywany
 2 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy czerwony / zielony
 3 przyciski do programowania
 4 górna część obudowy może być obracana 345°



Cechy produktu

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 2 |
| Przyłącze procesowe | Średnica Ø 8 mm |

Aplikacja

| | |
|---------------------------------|--|
| Konstrukcja | styki pozłacane |
| Media | woda; roztwory glikolu; powietrze; oleje |
| Uwaga na temat mediów | oleje o niskiej lepkości: ≤ 40 mm ² /s (104 °F) oleje o dużej lepkości: > 40 mm ² /s (104 °F) |
| Temperatura medium [°F] | -4...212 |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar] | 50 |

Dane elektryczne

| | |
|------------------------|------------|
| Napięcie zasilania [V] | 18...30 DC |
|------------------------|------------|

SA4114



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-100

| | |
|---|-------|
| Pobór prądu [mA] | < 100 |
| Klasa ochrony | III |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |
| Czas rozruchu [s] | 10 |

Wejścia / wyjścia

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 2 |
|----------------------|-----------------------------|

Wyjścia

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Łączna liczba wyjść | 2 |
| Sygnał wyjściowy | sygnał analogowy |
| Liczba wyjść analogowych | 2 |
| Analogowe wyjście prądowe [mA] | 4...20; (skalowany) |
| Maks. obciążenie [Ω] | 350 |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami | impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Zakres pomiaru / nastaw

| | |
|--------------------------------------|--|
| Długość sondy L [mm] | 100 |
| Tryb pracy | relatywny; absolutnie płynne; absolutnie gazowe; (absolut.: zalecany pomiar odniesienia) |
| Uwaga dotycząca ustawień fabrycznych | Tryb pracy: relatywny |

Ciecze

| | |
|---|------------|
| Rozdzielczość [ft/s] | 0,05 |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP [ft/s] | 0...7,95 |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP [ft/s] | 1,9...9,85 |

Gazy

| | |
|---|----------|
| Rozdzielczość [ft/s] | 2 |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP [ft/s] | 0...264 |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP [ft/s] | 64...328 |

Monitoring temperatury

| | |
|--|----------|
| Zakres pomiarowy [°F] | -4...212 |
| Rozdzielczość [°F] | 0,5 |
| Wyjście analogowe / dolna wartość [°F] | -4...169 |
| Wyjście analogowe / górna wartość [°F] | 39...212 |
| W krokach co [°F] | 0,5 |

Media ciekłe - tryb bezwzględny

| | |
|--------------------------|-------------|
| Zakres ustawień [ft/s] | 0...9,85 |
| Najlepsza czułość [ft/s] | 0,15...9,85 |

SA4114



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-100

| | | |
|---|--------------|--|
| Media ciekłe - tryb względny | | |
| Zakres ustawień | [ft/s] | 0...19,5 |
| Najlepsza czułość | [ft/s] | 0,15...9,85 |
| Gazy - tryb pracy absolutny "absolute" | | |
| Zakres ustawień | [ft/s] | 0...328 |
| Najlepsza czułość | [ft/s] | 6...328 |
| Gazy - tryb pracy względny "relative" | | |
| Zakres ustawień | [ft/s] | 0...656 |
| Najlepsza czułość | [ft/s] | 6...328 |
| Dokładność / odchylenie | | |
| Dryft temperatury | [cm/s x 1/K] | 0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F) |
| Maks. gradient temperatury medium | [K/min] | 100 |
| Tryb bezwzględny pracy | | |
| Powtarzalność | | 0,05 m/s; (woda; Przepływ: 0,05...3 m/s) |
| Tryb względny pracy | | |
| Dokładność | | ± (7 % MW + 2 % MEW); (do trybu relatywnego w zakresie maksymalnej czułości w następujących warunkach:; woda: 68...158 °F; długość wlotu: 5 ft; DN25 (DIN 2448); pozycja montażowa zgodnie z instrukcją; Dokładność, dla innych mediów i innego sposobu montażu, może być inna.) |
| Powtarzalność | | 0,05 m/s; (woda; Przepływ: 0,05...3 m/s) |
| Monitoring temperatury | | |
| Dryft temperatury | | ± 0,003 K/°F |
| Dokładność | [K] | ± 0,3 / ± 1; (woda; Przepływ: 1...9,85 fps / powietrze; Przepływ: > 32,8 fps) |
| Czasy reakcji | | |
| Czas reakcji | [s] | 0,5; (T09; woda; glikol: 0,8 s; powietrze: 7 s; olej: 1,8 s; każdy T09) |
| Monitoring temperatury | | |
| Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 | [s] | 1,5 (T09); (woda; Przepływ: 1...9,85 fps) |
| Software / programowanie | | |
| Możliwości parametryzacji | | wybór medium; Tłumienie; funkcja uczenia; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; standardowa jednostka pomiaru; kolor wartości procesu |
| Warunki pracy | | |
| Temperatura otoczenia | [°F] | -40...176 |
| Temperatura składowania | [°F] | -40...212 |
| Ochrona | | IP 65; IP 67 |
| Testy / dopuszczenia | | |
| EMC | | DIN EN 60947-5-9 |
| Odporność na wstrząsy | | DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms) |
| Odporność na wibracje | | DIN EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [lata] | 179 |
| Dopuszczenie UL | | Dopuszczenie UL numer I018 Numer UL E174189 |
| Dane mechaniczne | | |
| Waga | [g] | 262 |

SA4114



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-100

| | |
|---------------------------------------|---|
| Materiał | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30 |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4404 / 316L) |
| Przyłącze procesowe | Średnica Ø 8 mm |

Wyświetlacze / elementy robocze

| | | |
|-------------|-----------------------|--|
| Wyświetlacz | Jednostka wyświetlana | 6 x LED, kolor zielony (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 ³) |
| | Wartość mierzona | wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy |

Uwagi

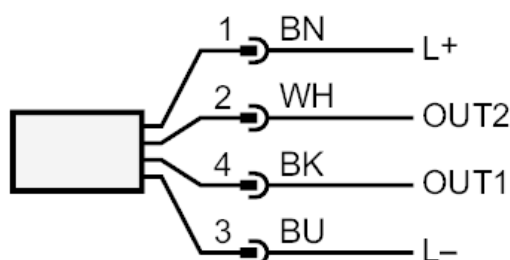
| | |
|--------------------|---|
| Uwagi | MW = Wielkość mierzona |
| | MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane



Podłączenie



OUT1: wyjście analogowe Monitoring temperatury
OUT2: wyjście analogowe Monitoring przepływu

Kolory żył :
BK = czarny
BN = brązowy
BU = niebieski
WH = biały