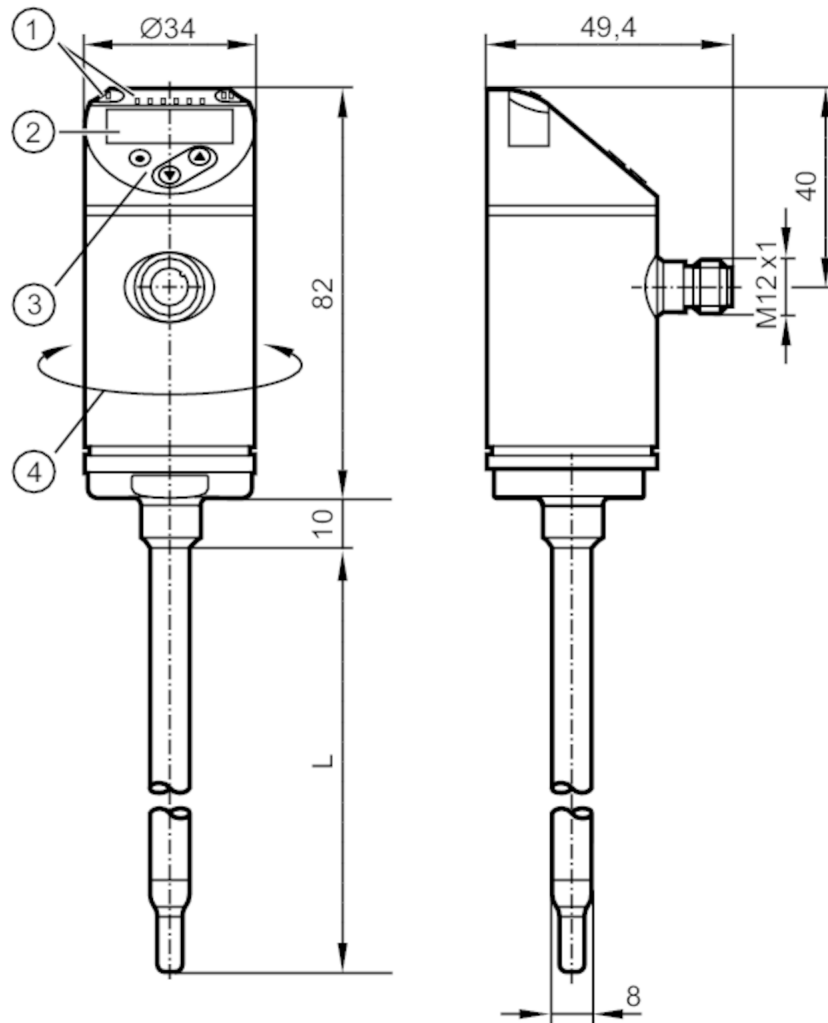


SA4114



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 |



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-100

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

SA4114



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-100

| | | |
|---|--------------|---|
| Media ciekłe - tryb bezwzględny | | |
| Zakres ustawień | [ft/s] | 0...9,85 |
| Najlepsza czułość | [ft/s] | 0,15...9,85 |
| 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 motażu, 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 |

SA4114



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-100

| 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 | |
| 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



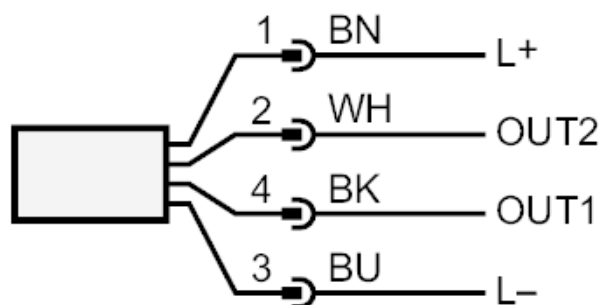
SA4114



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-100

Podłączenie



Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

OUT1: wyjście analogowe Monitoring temperatury

OUT2: wyjście analogowe Monitoring przepływu

Kolory żył :

BK = czarny

BN = brązowy

BU = niebieski

WH = biały