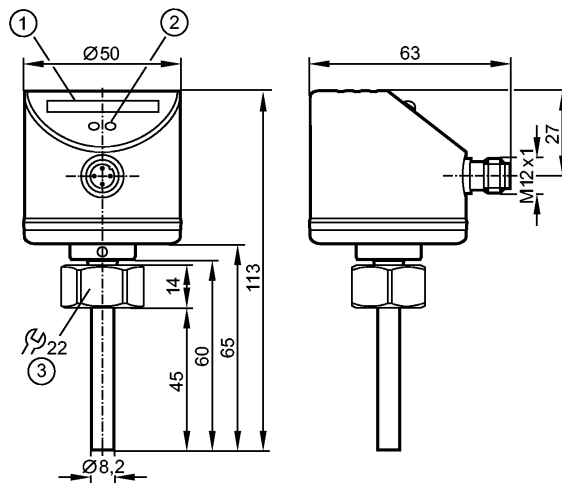


SI5007

SID10ADBFPKG/US-100

Senzory proudění



- 1: LED sloupcový displej
 2: Nastavovací tlačítko
 3: Přítahový krouticí moment 25 Nm

Made in Germany



Vlastnosti výrobku

Hlídač proudění

kompaktní provedení pro adaptér

Procesní připojení: Vnitřní závit M18 x 1,5 pro adaptér

Délka tyče: 45 mm

2 spínací výstupy

S1: hlídání proudění

S2: hlídání teploty

Nastavitelná oblast: 3...300 cm/s

Oblast nasazení

| | |
|--------------------|------------------------|
| Oblast nasazení | kapalná a plynná média |
| Teplota média [°C] | -25...80 |

Elektrická data

| | |
|--------------------------|------------|
| Elektrické provedení | DC PNP |
| Provozní napětí [V] | 19...36 DC |
| Proudový odběr [mA] | < 60 |
| Třída krytí | III |
| Odolné proti přepólování | ano |

Výstupy

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Výstupní funkce | 2 x spínač / rozpínač programovatelný |
| Proudová zatížitelnost [mA] | 2 x 250 |
| Úbytek napětí [V] | < 2,5 |
| Ochrana proti zkratu | Taktovaný |
| Odolné proti přetížení | ano |

Měřicí / nastavovací rozsah

| | |
|----------------------------|---------|
| Kapalná média | |
| Nastavitelná oblast [cm/s] | 3...300 |
| Největší citlivost [cm/s] | 3...100 |
| Plynná média | |

SI5007

SID10ADBFPKG/US-100

Senzory proudění

| | | |
|---------------------|--------|------------|
| Nastavitelná oblast | [cm/s] | 200...3000 |
| Největší citlivost | [cm/s] | 200...800 |
| Hlídnání teploty | | |
| Nastavitelná oblast | [°C] | 2...80 |

Přesnost / odchylky

| | | |
|----------------------------------|--------------|----------------------|
| Přesnost spínacího bodu | [cm/s] | ± 2...± 10 *) |
| Hystereze | [cm/s] | 2...5 *) |
| Opakovatelnost | [cm/s] | 1...5 *) |
| Teplotní posun (drift) | [cm/s x 1/K] | 0,1 **) |
| Teplotní gradient | [K/min] | 300 |
| Hlídnání teploty | | |
| Přesnost spínacího bodu | [K] | ± 3 (v > 5cm/s) ***) |
| Hystereze | [K] | 2 |
| Opakovatelnost | [K] | ± 2 |
| reakční doba - teplota (typicky) | [s] | 5 |
| Rozlíšení | [K] | 1 |

Reakční doby

| | | |
|--------------------------|-----|--------|
| Doba zpoždění po zapnutí | [s] | 10 |
| Doba odezvy | [s] | 1...10 |

Software / programování

| | | |
|--------------------------|--|----------|
| Nastavení spínacího bodu | | Tlačítko |
|--------------------------|--|----------|

Okolní podmínky

| | | |
|----------------------|-------|-----------|
| Odolnost proti tlaku | [bar] | 300 |
| Okolní teplota | [°C] | -25...80 |
| Skladovací teplota | [°C] | -25...100 |
| Krytí | | IP 67 |

Schválení / zkoušky

| | | |
|-------------------------|--------|--|
| El.mag.kompatibilita | | EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF v.f. ozářeno: 10 V/m EN 61000-4-4 skupiny impulsů: 2 kV EN 61000-4-6 HF v.f. vazba vedení: 10 V |
| Odolnost vůči rázům | | DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms) |
| Odolnost proti vibracím | | DIN EN 60068-2-6: 20 g (55.....2000 Hz) |
| MTTF | [roky] | 277 |

Mechanická data

| | | |
|--|------|---|
| Procesní připojení | | Vnitřní závit M18 x 1,5 pro adaptér |
| Materiál, který je v kontaktu s médiem | | V4A / 316L / 1.4404; O-kroužek: FKM 8 x 1,5 gr 80° Shore A |
| Materiál pouzdra | | V4A / 316L / 1.4404; V2A / 301 / 1.4310; PC (Macrolon); PBT-GF 20; EPDM/X (Santopren) |
| Délka tyče L | [mm] | 45 |
| Hmotnost | [kg] | 0,238 |

Zobrazení / ovládací prvky

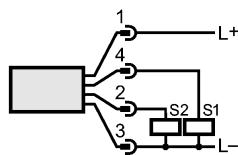
| | | |
|---------------------|-----|-------------------|
| Funkční signalizace | LED | 10 LED, 3-barevná |
|---------------------|-----|-------------------|

Elektrické připojení

| | | |
|-----------|--|-----------------------|
| Připojení | | M12 konekt. připojení |
|-----------|--|-----------------------|

SI5007

SID10ADBFPKG/US-100

Senzory proudění**Zapojení kontaktů**S1: hlídání proudění
S2: hlídání teploty**Upozornění**

Upozornění

*) pro vodu; 5...100 cm/s; 25°C (nastavení z výroby)

**) pro vodu; 5...100 cm/s; 10...70°C

***) kapalná média

Obsah balení

[kus]

1

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Vyhrazujeme si právo na změnu tech. parametrů! — CZ — SI5007 — 09.07.2013