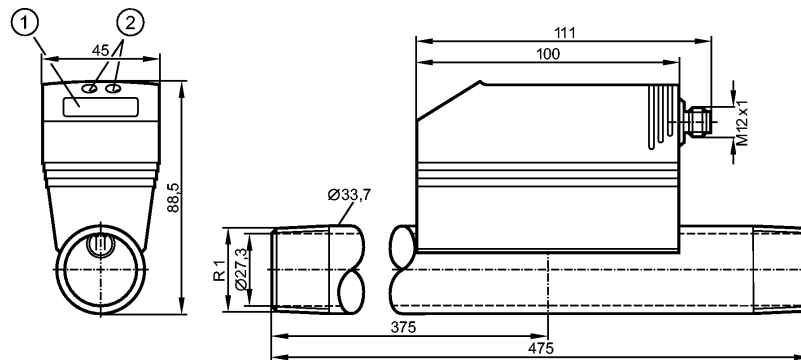


SD8000

SDR11DGXFPKG/US-100

Senzory proudění



- 1: 4-poziční alfanumerický displej
2: Programovací tlačítka

Made in Germany



Vlastnosti výrobku

| |
|---|
| Hlídač spotřeby tlakového vzduchu |
| Konektorové provedení |
| Procesní připojení: R1 (DN25) |
| Funkce programovatelné |
| 2 výstupy |
| OUT1: hlídání proudění (binární), čítač množství (impulsy), předvolbový čítač (binární) |
| OUT2: hlídání proudění nebo teploty (analogové nebo binární) |
| Hlídání proudění |
| Zobrazovaná oblast |
| 0,0...270 Nm ³ /h |
| Měřicí rozsah |
| 0,7...225,0 Nm ³ /h |
| Hlídání teploty |
| Zobrazovaná oblast |
| -12...72 °C |

Oblast nasazení

| | |
|--------------------|--|
| Oblast nasazení | provozní tlakový vzduch kvalita vzduchu (ISO 8573-1): třída 141 (chyba měření: viz dole, hodnota A) třída 344 (chyba měření: viz dole, hodnota B) |
| Teplota média [°C] | 0...60 |

Elektrická data

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Elektrické provedení | DC PNP |
| Provozní napětí [V] | 18...30 DC ¹⁾ |
| Proudový odběr [mA] | < 110 |
| Třída krytí | III |
| Odolné proti přepólování | ano |

Výstupy

| | |
|-----------------------------|--|
| Výstupní funkce | OUT1: spínač / rozpínač programovatelný nebo impuls OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA škálovatelný) |
| Proudová zatížitelnost [mA] | 2 x 250 |
| Úbytek napětí [V] | < 2 |
| Ochrana proti zkratu | Taktovaný |

SD8000

SDR11DGXFPKG/US-100

Senzory proudění

| | |
|--|-------------------------------|
| Odolné proti přetížení | ano |
| Analogový výstup | 4...20 mA |
| Maximální zátěž [Ω] | < 500 |
| Impulzní výstup | Čítač spotřebovaného množství |
| impulsní váha (hodnotnost) / délka kroku [m ³] | 0,003...3000000 / 0,001 |

Měřicí / nastavovací rozsah

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Hlídaní proudění | | | |
| Měřicí rozsah | 0,7...225,0 Nm ³ /h | 12,5 (13)...3750 *) NI/min | 0,35 (0,4)...109,2 *) Nm/s |
| Zobrazovaná oblast | 0,0...270 Nm ³ /h | 0...4500 NI/min | 0,0...131,0 Nm/s |
| Spínací bod, SP | 1,8...225,0 Nm ³ /h | 30...3750 NI/min | 0,9...109,2 Nm/s |
| Zpětný spínací bod, rP | 0,7...223,9 Nm ³ /h | 12...3732 NI/min | 0,4...108,7 Nm/s |
| analogový startovací bod, ASP | 0,0...168,8 Nm ³ /h | 0...2813 NI/min | 0,0...81,9 Nm/s |
| analogový koncový bod, AEP | 56,2...225,0 Nm ³ /h | 937...3750 NI/min | 27,3...109,2 Nm/s |
| V krocích po | 0,1 Nm ³ /h | 1 NI/min | 0,1 Nm/s |
| Dynamika měření | 1:300 | | |
| Hlídaní teploty | | | |
| Měřicí rozsah [°C] | 0...60 | | |
| Zobrazovaná oblast [°C] | -12...72 | | |

Přesnost / odchylky

| | |
|-----------------------------------|---|
| Hlídaní proudění | |
| Přesnost (v měřicím rozsahu) | A): ISO 8573-1 / Klasse 141: ± (3% MW + 0,3% MEW) B): ISO 8573-1 / Klasse 344: ± (6% MW + 0,6% MEW) ***) |
| Opakovatelnost[%z měřené hodnoty] | ± 1,5 |
| Hlídaní teploty | |
| Přesnost [K] | ± 2 **) |

Reakční doby

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Doba zpoždění po zapnutí [s] | 1 |
| Hlídaní proudění | |
| Doba odezvy [s] | < 0,1 (dAP = 0) |
| Utlumení, dAP [s] | 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1 |

Software / programování

| | |
|-----------------------|---|
| Možnosti programování | hystereze / okénko; spínač / rozpínač; výstup proudový / impulsní; displej otočný / odpojitelný; zobrazovací jednotka |
|-----------------------|---|

Rozhraní

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| zařízení IO-Link | |
| typ přenosu | COM2 (38,4 kBaud) |
| revize IO-Link | 1.1 |
| norma SDCI | IEC 61131-9 CDV |
| IO-Link-zařízení ID | 267 d / 00 01 0B h |
| Profily | není profil |
| Mód SIO | ano |
| Potřebná třída Masterport | A |
| analogová procesní data | 3 |
| binární procesní data | 2 |
| min. doba procesního cyklu [ms] | 4,1 ms |

Okolní podmínky

SD8000

SDR11DGXFPKG/US-100

Senzory proudění

| | | |
|--|-------|----------|
| Odolnost proti tlaku | [bar] | 16 |
| Okolní teplota | [°C] | 0...60 |
| Skladovací teplota | [°C] | -20...85 |
| Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu | [%] | 90 |
| Krytí | | IP 65 |

Schválení / zkoušky

| | | |
|---|--|----------------------|
| EC směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EC | Artikel 3, Absatz (3) - Gute Ingenieurpraxis | |
| El.mag.kompatibilita | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 | |
| Odolnost proti vibracím | DIN EN 68000-2-6: | 5 g (55.....2000 Hz) |
| MTTF | [roky] | 227 |

Mechanická data

| | | |
|--|---|-------|
| Procesní připojení | R1 (DN25) | |
| Materiál, který je v kontaktu s médiem | V2A (1.4301); FKM; Keramika Sklem pasivováno; PEEK GF30; Polyester; Hliník | |
| Materiál pouzdra | PBT-GF 20; NBR; PC (polykarbonát); V2A (1.4301); PTFE; Mosaz povrstveno; FKM; Hliník kryt povrstven práškem | |
| Hmotnost | [kg] | 2,065 |

Zobrazení / ovládací prvky

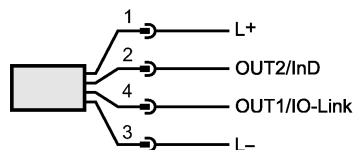
| | | |
|-------------|--|---------------------------------|
| Signalizace | zobrazovací jednotka 5 x LED zelená (NI/min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °C) | |
| | Funkční signalizace | 1 x LED zelená |
| | Spínací stav | 2 x LED žlutá |
| | Měřené hodnoty | 4-poziční alfanumerický displej |
| | Programování | 4-poziční alfanumerický displej |

Elektrické připojení

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

Zapojení kontaktů

OUT1/IO-Link: 3 možnosti výběru
 - spínací výstup pro sledování průtoku
 - impulzní výstup pro čítač množství
 - signální výstup pro nastavení čítače
 OUT2/InD: 5 možností výběru
 - spínací výstup pro sledování průtoku
 - spínací výstup pro sledování teploty
 - analogový výstup pro průtok
 - analogový výstup pro teplotu
 - vstupní signál pro reset čítače



Upozornění

| | |
|------------|--|
| Upozornění | <p>1) podle EN50178, SELV, PELV *) hodnota zobrazena na displeji v závorkách **) u proudění média v mezích měřícího rozsahu proudění ***) za podmínek podle DIN ISO 2533 a při zabudování do trubkového rozvodu MW = naměřená hodnota MEW = koncová hodnota měřícího rozsahu měřící, zobrazovací a nastavovací rozsahy se vztahují na normovaný objemový proud podle DIN ISO 2533. pokyny pro instalaci a provoz převezměte prosím z návodu pro obsluhu.</p> |
|------------|--|

| | | |
|--------------|-------|---|
| Obsah balení | [kus] | 1 |
|--------------|-------|---|

Další údaje



SD8000

SDR11DGXFPKG/US-100

Senzory proudění

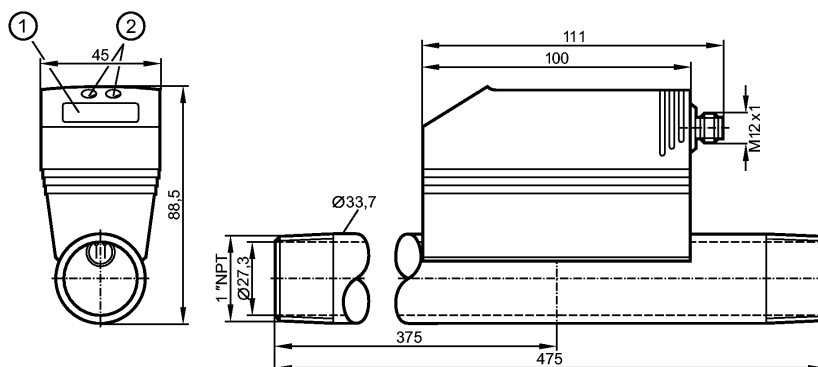
délka impulsu

$\geq 0,02 / \leq 2$

SD8001

SDN11DGXFPKG/US-100

Senzory proudění



- 1: 4-poziční alfanumerický displej
2: Programovací tlačítka



Made in Germany

Vlastnosti výrobku

Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

Konektorové provedení

Procesní připojení: 1" NPT (DN25)

Funkce programovatelné

2 výstupy

OUT1 = hlídání proudění (binární), čítač množství (impulzy), předvolbový čítač (binární)

OUT2 = hlídání proudění (analogové nebo binární)

Zjišťovací oblast

0,0...158,9 scfm

Měřicí rozsah

1,0...132,4 scfm

Signalizace teploty

32...140 °F

Oblast nasazení

Oblast nasazení

provozní tlakový vzduch
kvalita vzduchu (ISO 8573-1):
třída 141 (chyba měření: viz dole, hodnota A)
třída 344 (chyba měření: viz dole, hodnota B)

Teplota média

[°F]

32...140

Elektrická data

Elektrické provedení

DC PNP

Provozní napětí

[V]

19...30 DC ¹⁾

Proudový odběr

[mA]

< 100

Třída krytí

III

Odolné proti přepólování

ano

Výstupy

Výstupní funkce

OUT1: spínač / rozpínač programovatelný nebo impuls
OUT2: spínač / rozpínač programovatelný nebo analogový (4...20 mA škálovatelný)

Proudová zatížitelnost

[mA]

2 x 250

Úbytek napětí

[V]

< 2

Ochrana proti zkratu

Taktovaný

Odolné proti přetížení

ano

Analogový výstup

4...20 mA

Maximální zátěž

[Ω]

< 500

SD8001

SDN11DGXFPKG/US-100

Senzory proudění

| Impulzní výstup | Čítač spotřebovaného množství | |
|--|---|------------------|
| Měřicí / nastavovací rozsah | | |
| Hlídnání proudění | | |
| Měřicí rozsah | 1,0...132,4 scfm | 30...7946 scfh |
| Zobrazovaná oblast | 0,0...158,9 scfm | 0...9535 scfh |
| Spínací bod, SP | 1,2...132,4 scfm | 70...7945 scfh |
| Zpětný spínací bod, rP | 0,5...131,7 scfm | 30...7905 scfh |
| analogový startovací bod, ASP | 0,0...99,3 scfm | 0...5960 scfh |
| analogový koncový bod, AEP | 33,1...132,4 scfm | 1985...7945 scfh |
| V krocích po | 0,1 scfm | 5 scfh |
| Dynamika měření | 1:300 | |
| Hlídnání průtočného množství | | |
| Impulzní váha (hodnotnost) | 0,120...4 000 000 scf | |
| V krocích po | 0,020...1000 scf | |
| Délka impulzu [s] | 0,045...2 | |
| Hlídnání teploty | | |
| Měřicí rozsah [°F] | 32...140 | |
| Zobrazovaná oblast [°F] | 32...140 | |
| Přesnost / odchylky | | |
| Hlídnání proudění | | |
| Přesnost (v měřicím rozsahu) | A): $\pm (3\% MW + 0,3\% MEW)$ / B): $\pm (6\% MW + 0,6\% MEW)$ ***) | |
| Opakovatelnost[%z měřené hodnoty] | $\pm 1,5$ | |
| Hlídnání teploty | | |
| Přesnost [K] | ± 2 **) | |
| Reakční doby | | |
| Doba zpoždění po zapnutí [s] | 0,5 | |
| Hlídnání proudění | | |
| Doba odezvy [s] | < 0,1 (dAP = 0) | |
| Utlumení, dAP [s] | 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1 | |
| Software / programování | | |
| Možnosti programování | hystereze / okénko; spínač / rozpínač; proudový- / pulsní výstup; otočný displej / odpojitelný, zobrazení měřené jednotky | |
| Okolní podmínky | | |
| Odolnost proti tlaku [bar] | 16 | |
| Okolní teplota [°F] | 32...140 | |
| Skladovací teplota [°F] | -4...185 | |
| Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu [%] | 90 | |
| Krytí | IP 65 | |
| Schválení / zkoušky | | |
| EC směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EC | Artikel 3, Absatz (3) - Gute Ingenieurpraxis | |
| El.mag.kompatibilita | DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 | |
| Odolnost proti vibracím | DIN EN 68000-2-6: 5 g (55.....2000 Hz) | |
| MTTF [roky] | 227 | |

SD8001

SDN11DGXFPKG/US-100

Senzory proudění

| Mechanická data | |
|--|---|
| Procesní připojení | 1" NPT (DN25) |
| Materiál, který je v kontaktu s médiem | V2A (1.4301); FKM; Keramika Sklem pasivováno; PEEK GF30; Polyester; Hliník |
| Materiál pouzdra | PBT-GF 20; NBR; PC (polykarbonát); V2A (1.4301); PTFE; Mosaz povrstveno; Hliník kryt povrstven práškem |
| Hmotnost [kg] | 1,864 |
| Zobrazení / ovládací prvky | |
| Signalizace | zobrazovací jednotka 4 x LED zelená (scfm, scfh, scf, °F) Funkční signalizace 1 x LED žlutá Spínací stav 2 x LED žlutá Měřené hodnoty 4-poziční alfanumerický displej Programování 4-poziční alfanumerický displej |
| Elektrické připojení | |
| Připojení | M12 konekt. připojení |
| Zapojení kontaktů | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div> <p>programování výstupů -----OUT1----- - spínací výstup Hno = hystereze / spínač Hnc = hystereze / rozpínač Fno = okénko / spínač Fnc = okénko / rozpínač - ImP = impulsní výstup pro čítač množství / signálový výstup pro předvolbový čítač -----OUT2----- - spínací výstup Hno = hystereze / spínač Hnc = hystereze / rozpínač Fno = okénko / spínač Fnc = okénko / rozpínač - analogový výstup I = proudový výstup (4...20 mA)</p> |
| Upozornění | |
| Upozornění | <p>1) podle EN50178, SELV, PELV **) u proudění média v mezích měřicího rozsahu proudění ***) za podmínek podle DIN ISO 2533 a při zabudování do trubkového rozvodu scf = standardní kubická stopa (feet) (normovaný kubický tok) scfh = standardní kubický feet za hodinu (normo-kubický tok/hod.) scfm = standardní kubický feet za minutu (normo-kubický tok/min) MW = naměřená hodnota MEW = koncová hodnota měřicího rozsahu měřicí, zobrazovací a nastavovací rozsahy se vztahují na normovaný objemový proud podle DIN ISO 2533. pokyny pro instalaci a provoz převezměte prosím z návodu pro obsahu.</p> |
| Obsah balení [kus] | 1 |