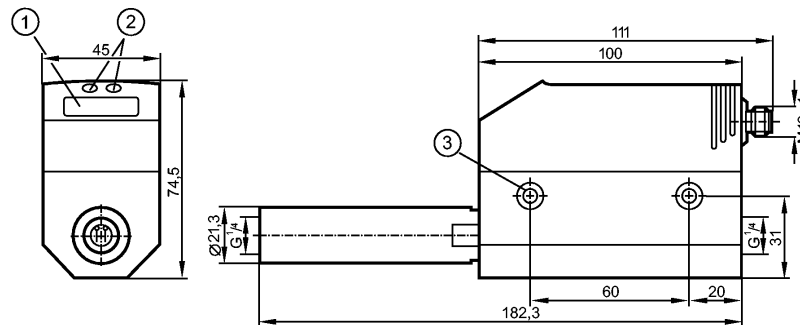


SD5000

SDR14DGXFPKG/US-100

Senzory proudění



- 1: 4-poziční alfanumerický displej
- 2: Programovací tlačítka
- 3: Otvor pro upevňovací šrouby M5

Made in Germany



Vlastnosti výrobku

Hlídač spotřeby tlakového vzduchu

Konektorové provedení

Procesní připojení: G 1/4 (DN8)

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...18 Nm³/h

Měřicí rozsah

0,06...15 Nm³/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

SD5000

SDR14DGXFPKG/US-100

Senzory proudění

Ochrana proti zkratu	Taktovaný
Odolné proti přetížení	ano
Analogový výstup	4...20 mA
Maximální zátěž [Ω]	< 500
Impulzní výstup	Čítač spotřebovaného množství
impulsní váha (hodnotnost) / délka kroku [m³]	0,001...1000000 / 0,001

Měřicí / nastavovací rozsah

Hlídnání proudění			
Měřicí rozsah	0,04...15,00 Nm³/h	0,83 (1,0)...250,0 *) NI/min	0,25 (0,3)...82,9 *) Nm/s
Zobrazovaná oblast	0,00...18,00 Nm³/h	0,0...300,0 NI/min	0,0...99,5 Nm/s
Spínací bod, SP	0,12...15,00 Nm³/h	2,0...250,0 NI/min	0,7...82,9 Nm/s
Zpětný spínací bod, rP	0,04...14,92 Nm³/h	1,0...249,0 NI/min	0,3...82,5 Nm/s
analogový startovací bod, ASP	0,00...11,26 Nm³/h	0,0...187,5 NI/min	0,0...62,2 Nm/s
analogový koncový bod, AEP	3,74...15,00 Nm³/h	62,5...250,0 NI/min	20,7...82,9 Nm/s
V krocích po	0,02 Nm³/h	0,5 NI/min	0,1 Nm/s
Dynamika měření	1:300		
Hlídnání teploty			
Měřicí rozsah [°C]	0...60		
Zobrazovaná oblast [°C]	-12...72		

Přesnost / odchylky

Hlídnání proudění	
Přesnost (v měřícím rozsahu)	A): ± (3% MW + 0,3% MEW) / B): ± (6% MW + 0,6% MEW) ***)
Opakovatelnost[%z měřené hodnoty]	± 1,5
Hlídnání teploty	
Přesnost [K]	± 2 **)

Reakční doby

Doba zpoždění po zapnutí [s]	1
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; výstup proudový / impulsní; displej otočný / odpojitelny; 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	260 d / 00 01 04 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

SD5000

SDR14DGXFPKG/US-100

Senzory proudění

Okolní podmínky	
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	G ¼ (DN8)
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]	1,005
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 měřicího rozsahu proudění ***) za podmínek podle DIN ISO 2533 a při zabudování do trubkových rozvodů DN8 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 obsluhu.</p>
Obsah balení [kus]	1

**SD5000**

SDR14DGXFPKG/US-100

Senzory proudění**Další údaje**

délka impulsu

 $\geq 0,1 / \leq 2$

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Vyhrazujeme si právo na změnu tech. parametrů! — CZ — SD5000 — 25.06.2013