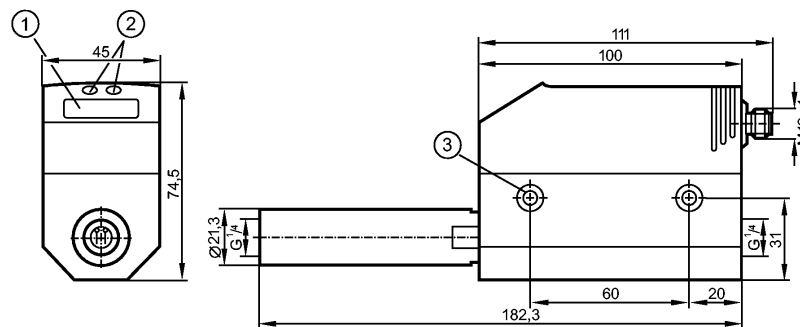


## SD5100

SDR14DGXFPKG/US-100

Senzory proudění



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



Made in Germany

### Vlastnosti výrobku

Měřič průtoku plynů

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 (analogové nebo binární)

zobrazovací jednotky:

NI/min, Nm<sup>3</sup>/h, Nm<sup>3</sup>, °C

### Oblast nasazení

Oblast nasazení argon (Ar), kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), dusík (N<sub>2</sub>)

Teplota média [°C] 0...60

### Elektrická data

Elektrické provedení DC PNP

Provozní napětí [V] 19...30 DC <sup>1)</sup>

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

Impulzní výstup Čítač spotřebovaného množství

### Měřicí / nastavovací rozsah

Hlídání proudění

Měřicí rozsah [Nm<sup>3</sup>/h] Ar: 0,08...24,54 / CO<sub>2</sub>: 0,047 (0,04)...14,38 / N<sub>2</sub>: 0,05 (0,06)...14,94 \*)

Zobrazovaná oblast [Nm<sup>3</sup>/h] Ar: 0,00...29,44 / CO<sub>2</sub>: 0,00...17,24 / N<sub>2</sub>: 0,00...17,92

**SD5100**

SDR14DGXFPKG/US-100

**Senzory proudění**

Spínací bod, SP	[Nm <sup>3</sup> /h]	Ar: 0,18...24,54 / CO2: 0,10...14,38 / N2: 0,10...14,94
Zpětný spínací bod, rP	[Nm <sup>3</sup> /h]	Ar: 0,06...24,42 / CO2: 0,02...14,30 / N2: 0,02...14,86
analogový startovací bod, ASP	[Nm <sup>3</sup> /h]	Ar: 0,00...18,40 / CO2: 0,00...10,78 / N2: 0,00...11,20
analogový koncový bod, AEP	[Nm <sup>3</sup> /h]	Ar: 6,14...24,54 / CO2: 3,58...14,38 / N2: 3,72...14,94
V krocích po	[Nm <sup>3</sup> /h]	Ar: 0,02 / CO2: 0,02 / N2: 0,02
Dynamika měření		1:300
Hlídaní průtočného množství		
Impulzní váha (hodnotnost)		0,001...1 000 000 m <sup>3</sup>
V krocích po		0,001...1000 m <sup>3</sup>
Délka impulzu	[s]	0,122...2
Hlídaní teploty		
Měřicí rozsah	[°C]	0,0...60,0
Zobrazovaná oblast	[°C]	0,0...60,0

**Přesnost / odchylky**

Hlídaní proudění		
Přesnost (v měřicím rozsahu)		± (6% MW + 0,6% MEW) ***)
Opakovatelnost[%z měřené hodnoty]		± 1,5
Hlídaní teploty		
Přesnost	[K]	± 2 **)

**Reakční doby**

Doba zpoždění po zapnutí	[s]	0,5
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; proudový- / impulsní výstup; displej otočný / vypínatelný; zobrazovací jednotka; volba média
-----------------------	---

**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**

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 proti vibracím	DIN IEC 68-2-6: 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); Keramika Sklem pasivováno; PEEK (polyether ether keton); Polyester; Viton; Hliník Eloxováno
Materiál pouzdra	PBT-GF 20; PC (APEC); Makrolon; V2A (1.4301); Viton

## SD5100

SDR14DGXFPKG/US-100

Senzory proudění

Hmotnost	[kg]	0,97
----------	------	------

### Zobrazení / ovládací prvky

Signalizace	zobrazovací jednotka 4 x LED zelená (NI/min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm <sup>3</sup> , °C)
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

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

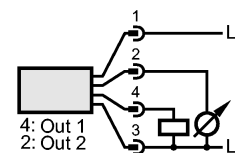
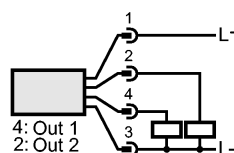
Hnc = hystereze / rozpínač

Fno = okénko / spínač

Fnc = okénko / rozpínač

- analogový výstup

I = proudový výstup (4...20 mA)



### 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                  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
--------------	-------	---

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Vyhrazujeme si právo na změnu tech. parametrů! — CZ — SD5100 — 02.06.2010