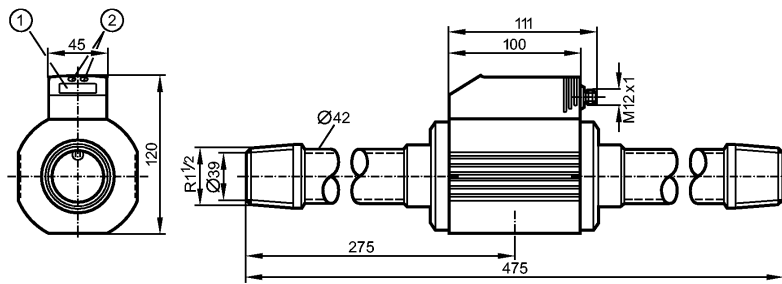


SD9000

SDR32DGXFPKG/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: R1½ (DN40)

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...492 Nm³/h

Měřicí rozsah

1,3 (1,5)...410 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
Ochrana proti zkratu	Taktovaný
Odolné proti přetížení	ano

SD9000

SDR32DGXFPKG/US-100

Senzory proudění

Analogový výstup	4...20 mA
Maximální zátěž [Ω]	< 500
Impulzní výstup	Čítač spotřebovaného množství
impulsní váha (hodnotnost) / délka kroku [m ³]	0,005...4 000 000 / 0,001

Měřicí / nastavovací rozsah

Hlídnání proudění			
Měřicí rozsah	1,3 (1,5)...410 *) Nm ³ /h	20...6835 NI/min	0,3...95,3 Nm/s
Zobrazovaná oblast	0,0...492,0 Nm ³ /h	0...8200 NI/min	0,0...114,4 Nm/s
Spínací bod, SP	3,5...410,0 Nm ³ /h	55...6835 NI/min	0,8...95,3 Nm/s
Zpětný spínací bod, rP	1,5...408,0 Nm ³ /h	20...6800 NI/min	0,3...94,8 Nm/s
analogový startovací bod, ASP	0,0...307,5 Nm ³ /h	0...5125 NI/min	0,0...71,5 Nm/s
analogový koncový bod, AEP	102,5...410,0 Nm ³ /h	1710...6835 NI/min	23,8...95,3 Nm/s
V krocích po	0,5 Nm ³ /h	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 měřicím 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 / 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	269 d / 00 01 0D 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

Okolní podmínky

Odolnost proti tlaku [bar]	16
----------------------------	----

SD9000

SDR32DGXFPKG/US-100

Senzory proudění

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	R1½ (DN40)	
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]	4,163

Zobrazení / ovládací prvky

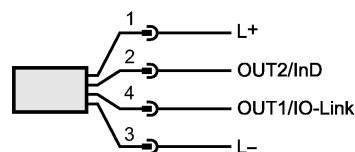
Signalizace	zobrazovací jednotka 5 x LED zelená (NI/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C)	
	Funkční signalizace	1 x LED zelená
	Spínací stav	2 x LED žlutá
	Měřené hodnoty	4-poziční alfanumerický displej
	Programování	4-poziční alfanumerický displej

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 DN40 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
--------------	-------	---

Další údaje

délka impulsu		≥ 0,018 / ≤ 2
---------------	--	---------------

efector300[®]

SD9000

SDR32DGXFPKG/US-100



Senzory proudění

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Vyhrazujeme si právo na změnu tech. parametrů! — CZ — SD9000 — 25.06.2013