

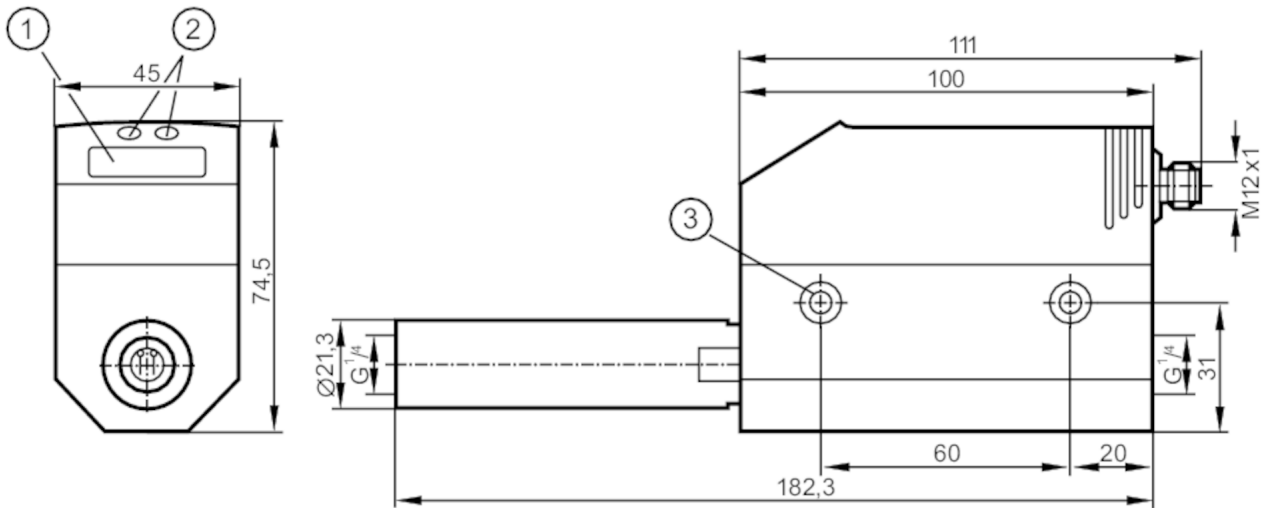


Merilnik stopnje pretoka plinov

SDR14DGXFPKG/US-100

stara serija izdelkov
Datum ustavitve: 12/31/2024

Alternativni izdelki: SD5600
Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 tipke za programiranje
- 3 luknja za pritrdilni vijak M5



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Procesni priključek		povezava z navojem G 1/4 DN8	
Ar			
Merilno območje	[m³/h]	0,08...24,04	
CO2			
Merilno območje	[m³/h]	0,04...14,36	
N2			
Merilno območje	[m³/h]	0,04...15	

Območje uporabe

Uporaba	za industrijsko uporabo	
Mediji	argon (Ar); ogljikov dioksid (CO2); dušik (N2)	
Temperatura medija	[°C]	0...60
Tlačna trdnost	[bar]	16
Tlačna trdnost	[MPa]	1,6

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka	[mA]	< 100
Zaščitni razred		III



Merilnik stopnje pretoka plinov

SDR14DGXFPKG/US-100

Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	1

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; pulzni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	250; (na izhod)
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20; (prilagodljivo)
Maks. obremenitev [Ω]	500
Impulzni izhod	merilnik porabljene količine
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Prekinitiv nizkega pretoka LFC [m³/h]	< 0,26
Merilna dinamika	1:300

Ar

Merilno območje [m³/h]	0,08...24,04
Območje prikaza [m³/h]	0...28,84
Ločljivost [m³/h]	0,02
Točka nastavitve SP [m³/h]	0,22...24,04
Točka ponastavitve rP [m³/h]	0,12...23,94
Analogna začetna točka, ASP [m³/h]	0...19,24
Analogna končna točka, AEP [m³/h]	4,8...24,04
Pomik [m³/h]	0,02

CO2

Merilno območje [m³/h]	0,04...14,36
Območje prikaza [m³/h]	0...17,24
Ločljivost [m³/h]	0,02
Točka nastavitve SP [m³/h]	0,14...14,36
Točka ponastavitve rP [m³/h]	0,08...14,3
Analogna začetna točka, ASP [m³/h]	0...11,48
Analogna končna točka, AEP [m³/h]	2,88...14,36



Merilnik stopnje pretoka plinov

SDR14DGXFPKG/US-100

Pomik	[m³/h]	0,02
Spremljanje kakovosti volumskega pretoka		
Vrednost impulza		0,001...1 000 000 m³
V korakih po		0,001...1000 m³
Dolžina impulza	[s]	0,062...2
N2		
Merilno območje	[m³/h]	0,04...15
Območje prikaza	[m³/h]	0...18
Ločljivost	[m³/h]	0,02
Točka nastavitve SP	[m³/h]	0,14...15
Točka ponastavitve rP	[m³/h]	0,08...14,94
Analogna začetna točka, ASP [m³/h]		0...12
Analogna končna točka, AEP [m³/h]		3...15
Pomik	[m³/h]	0,02
Nadzor temperature		
Merilno območje	[°C]	0...60
Območje prikaza	[°C]	-12...72
Ločljivost	[°C]	0,2
Točka nastavitve SP	[°C]	0,4...60
Točka ponastavitve rP	[°C]	0...59,8
Analogna začetna točka	[°C]	0...48
Analogna končna točka	[°C]	12...60
V korakih po	[°C]	0,2
Natančnost / odstopanja		
Spremljanje pretoka		
Ponovljivost	[% od merjene vrednosti]	± 1,5
Natančnost (v merilnem območju)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (stanja: namestitvev skladno z DIN ISO 2533)
Nadzor temperature		
Natančnost	[K]	± 2; (pri pretoku medija v mejah merilnega območja pretoka)
Odzivni časi		
Spremljanje pretoka		
Vklopni čas	[s]	0,1; (dAP = 0)
Procesna vrednost vlaženja dAP v korakih	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja		Spremljanje pretoka; merilnik količine; predizbiralnik; histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; izhodni tok/impulz; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; Prikazni element; izbira medija
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik		IO-Link
Vrsta prenosa		COM2 (38,4 kBaud)



Merilnik stopnje pretoka plinov

SDR14DGXFPKG/US-100

IO-Link - revizija	1.1				
Standard SDCI	IEC 61131-9				
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
SIO-način	da				
Potreben razred glavnega vhoda	A				
Analogni procesni podatki	3				
Binarni procesni podatki	2				
Min. čas procesnega cikla [ms]	4,1				
Podprta DeviceID-ji	<table> <tr> <th>Način obratovanja</th><th>ID naprave</th></tr> <tr> <td>default</td><td>263</td></tr> </table>	Način obratovanja	ID naprave	default	263
Način obratovanja	ID naprave				
default	263				

Pogoji okolja	
Temperatura okolice [°C]	0...60
Skladiščna temperatura [°C]	-20...85
Maks. dopustna relativna vlažnost zraka [%]	90
Zaščita	IP 65

Dovoljenja/preverjanja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF sevano	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 VF prevoden	10 V
Odobritev CPA	številka modela	003TG
	razred natančnosti	-
	največja dovoljena napaka	± 7 % FS
	Q (min)	0,04 m³/h (N2)
		0,04 m³/h (CO2)
		0,08 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h (N2)
		14,36 m³/h (CO2)
		24,04 m³/h (Ar)
Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[Let]	227
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki	
Teža [g]	981
Materiali	PBT-GF20; PC; PC; nerjavno jeklo (1.4301 / 304); FKM
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); keramika stekleno pasivirano; PEEK; poliester; FKM; aluminij eloksirano
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 DN8

SD5100



Merilnik stopnje pretoka plinov

SDR14DGXFPKG/US-100

Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	4 x LED, zeleno (NI/min, Nm ³ /h, Nm ³ , °C)
	prikazovalnik funkcije	1 x LED, rumeno
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element	NI/min; Nm ³ /h; Nm ³ ; °C	

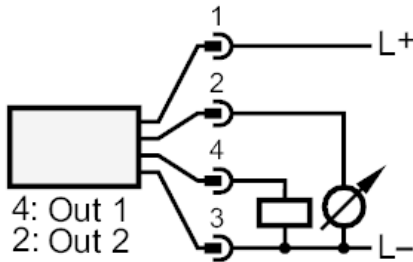
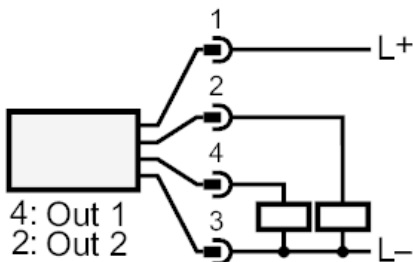
Opombe	
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
	Merilna, prikazovalna in nastavitvena območja se nanašajo na standardni volumen toka po DIN ISO 2533.
	Napotke za inštalacijo in delo poiščite v navodilu za uporabo.
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



OUT1:	preklopni izhod Impulzni izhod merilnik količine izhod signala predizbiralnik
OUT2:	preklopni izhod analogni izhod