

SD5100



Mjerač brzine protoka plinova

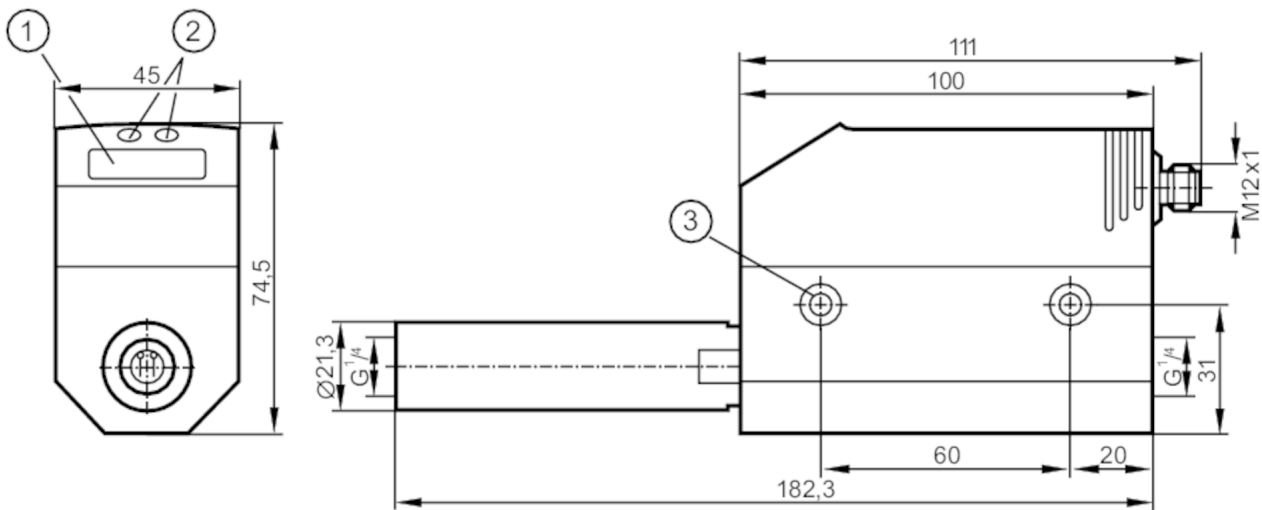
SDR14DGXFPKG/US-100

Otkazani artikal

Datum povlačenja s tržišta: 12/31/2024

Alternativni artikli: SD5600

Kada selektirate alternativni članak i dodatke molimo vas da obratite pažnju da se tehnički podaci mogu razlikovati!



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti
- 2 Tipke za programiranje
- 3 rupa za pričvrtni vijak M5



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Procesni priključak		spoj navojem G 1/4 DN8	
Ar			
Mjerno područje	[m³/h]	0,08...24,04	
CO2			
Mjerno područje	[m³/h]	0,04...14,36	
N2			
Mjerno područje	[m³/h]	0,04...15	

Primjena

Primjena	za industrijsku uporabu	
Mediji	argon (Ar); ugljični dioksid (CO ₂); dušik (N ₂)	
Srednja temperatura	[°C]	0...60
Snaga tlaka	[bar]	16
Snaga tlaka	[MPa]	1,6

Električni podaci

Radni napon	[V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje	[mA]	< 100
Zaštitna klasa		III



Mjerač brzine protoka plinova

SDR14DGXFPKG/US-100

Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključenja [s]	1

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapćanja; analogni signal; impulsni signal; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapćanja DC [V]	2
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC [mA]	250; (po izlazu)
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno)
Maks. opterećenje [Ω]	500
Izlaz impulsa	brojač potrošene količine
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Prekid niskog protoka LFC [m³/h]	< 0,26
Mjerna dinamika	1:300

Ar

Mjerno područje [m³/h]	0,08...24,04
Područje prikaza [m³/h]	0...28,84
Rezolucija [m³/h]	0,02
Zadana točka SP [m³/h]	0,22...24,04
Točka resetiranja rP [m³/h]	0,12...23,94
Analogna početna točka ASP [m³/h]	0...19,24
Analogna završna točka AEP [m³/h]	4,8...24,04
Duljina koraka [m³/h]	0,02

CO2

Mjerno područje [m³/h]	0,04...14,36
Područje prikaza [m³/h]	0...17,24
Rezolucija [m³/h]	0,02
Zadana točka SP [m³/h]	0,14...14,36
Točka resetiranja rP [m³/h]	0,08...14,3
Analogna početna točka ASP [m³/h]	0...11,48
Analogna završna točka AEP [m³/h]	2,88...14,36
Duljina koraka [m³/h]	0,02

Praćenje količine volumetrijskog protoka

Vrijednost impulsa	0,001...1 000 000 m³
--------------------	----------------------



Mjerač brzine protoka plinova

SDR14DGXFPKG/US-100

U koracima po		0,001...1000 m ³
Duljina impulsa	[s]	0,062...2
N2		
Mjerno područje	[m ³ /h]	0,04...15
Područje prikaza	[m ³ /h]	0...18
Rezolucija	[m ³ /h]	0,02
Zadana točka SP	[m ³ /h]	0,14...15
Točka resetiranja rP	[m ³ /h]	0,08...14,94
Analogna početna točka ASP	[m ³ /h]	0...12
Analogna završna točka AEP	[m ³ /h]	3...15
Duljina koraka	[m ³ /h]	0,02
Praćenje temperature		
Mjerno područje	[°C]	0...60
Područje prikaza	[°C]	-12...72
Rezolucija	[°C]	0,2
Zadana točka SP	[°C]	0,4...60
Točka resetiranja rP	[°C]	0...59,8
Analogna startna točka	[°C]	0...48
Analogna završna točka	[°C]	12...60
U koracima po	[°C]	0,2
Točnost / odstupanja		
Praćenje protoka		
Ponovljivost	[% od mjerene vrijednosti]	± 1,5
Točnost (u mjernom području)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (uvjeti: instalacija prema DIN ISO 2533)
Praćenje temperature		
Preciznost	[K]	± 2; (kod protoka medija u granicama mjernog područja protoka)
Vremena reakcije		
Praćenje protoka		
Vrijeme reagiranja	[s]	0,1; (dAP = 0)
Vrijednost postupka prigušenja dAP u koracima	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra		Praćenje protoka; mjerač količine; brojilo odabranih vrijednosti; histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; izlaz struje / impulsa; prikaz se može okretati i isključiti; Prikazna jedinica; odabir medija
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje		IO-Link
Tip prijenosa		COM2 (38,4 kBaud)
Revizija IO-Linka		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Način SIO		da



Mjerač brzine protoka plinova

SDR14DGXFPKG/US-100

Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	3	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	4,1	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	263

Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]		0...60
Temperatura skladištenja [°C]		-20...85
Max. dopuštena relativna vlažnost zraka [%]		90
Zaštita		IP 65

Testovi / odobrenja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračenje	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
Odobrenje CPA	broj modela	003TG
	razred preciznosti	-
	maksimalna dopuštena pogreška	± 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)
Otpornost na vibracije	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [godina]		227
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci		
Težina [g]	981	
Materijali	PBT-GF20; Računalo; Računalo; nehrđajući čelik (1,4301/304); FKM	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4301/304); Keramika pasivirano staklom; PEEK; poliester; FKM; Aluminij eloksirano	
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 DN8	

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	4 x LED, Zeleno (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	Prikaz funkcija	1 x LED, Žuto
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	



Mjerač brzine protoka plinova

SDR14DGXFPKG/US-100

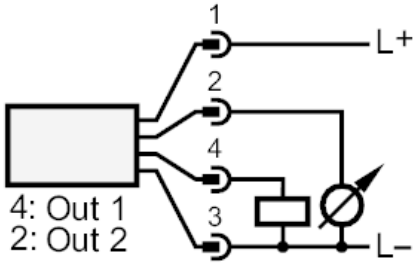
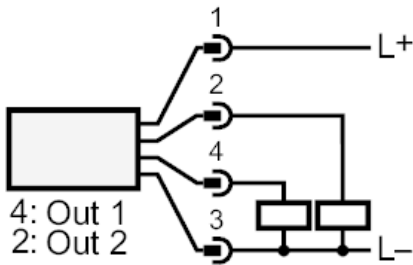
Opaske	
Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
	Područja mjerenja, prikaza i regulacije odnose se na struju standardnog volumena prema DIN ISO 2533.
	Informacije o instaliranju i radu pročitajte u uputama za rad.
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključak



OUT1:	Sklopni izlaz Izlaz impulsa mjerač količine izlaz signala brojilo odabranih vrijednosti
OUT2:	Sklopni izlaz analogni izlaz