

SD6101



Mjerač brzine protoka plinova

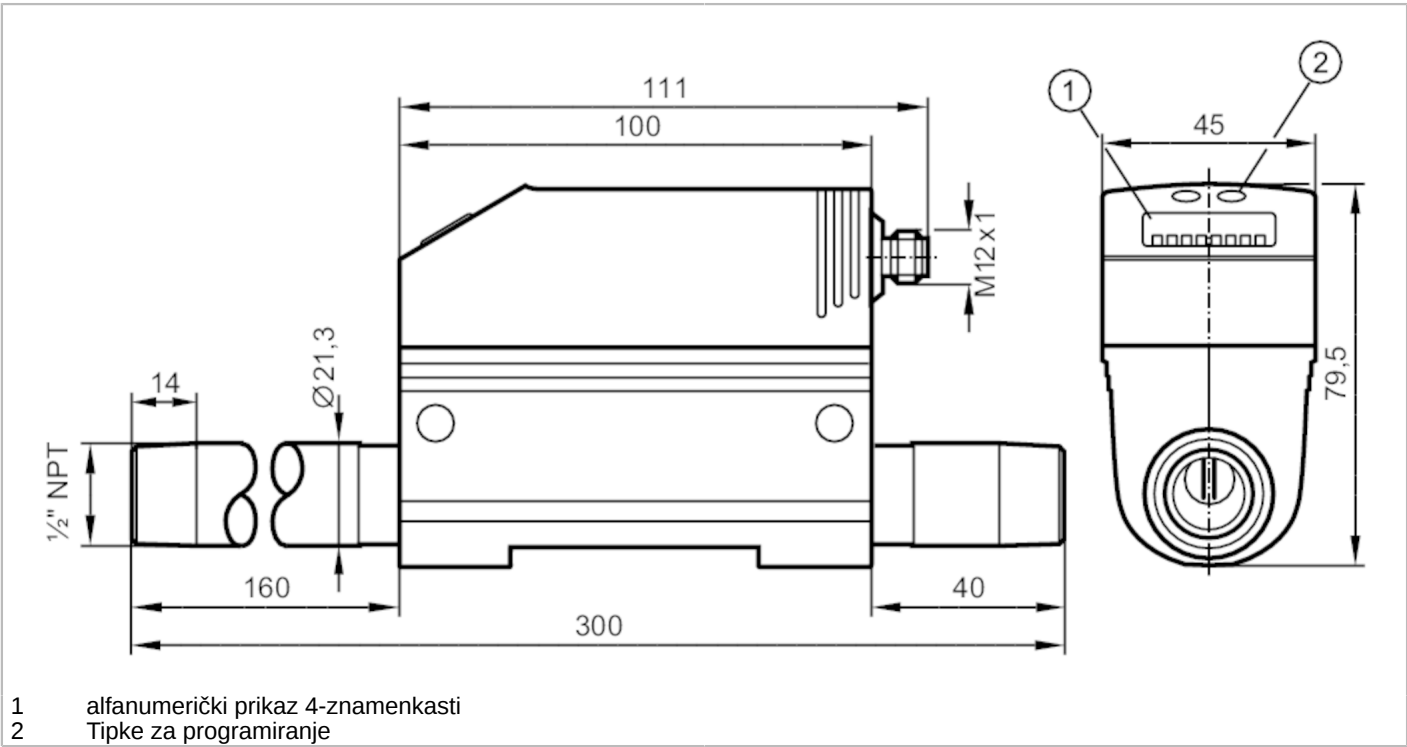
SDN12DGXFPKG/US-100

Otkazani artikal

Datum povlačenja s tržišta: 12/31/2024

Alternativni artikli: SD6601

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



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Procesni priključak	spoj navojem 1/2" NPT DN15		
Ar			
Mjerno područje	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
Mjerno područje	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
Mjerno područje	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs

Primjena

Primjena	za industrijsku uporabu		
Mediji	argon (Ar); ugljični dioksid (CO ₂); dušik (N ₂)		
Srednja temperatura	[°F]	32...140	
Snaga tlaka	[bar]	16	
Snaga tlaka	[psi]	232	
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	16	



Mjerač brzine protoka plinova

SDN12DGXFPKG/US-100

Električni podaci			
Radni napon	[V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)	
Potrošnja struje	[mA]	< 100	
Zaštitna klasa		III	
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 prekapčanja; 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 prekapčanja DC	[V]	2	
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja 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	< 46 scfh	< 0,76 scfm	1...5,8 sfs
Mjerna dinamika		1:300	
Praćenje količine volumetrijskog protoka			
Vrijednost impulsa		0,040...4 000 000 scf	
U koracima po		0,020...1000 scf	
Duljina impulsa	[s]	0,007...2	
Ar			
Mjerno područje	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Područje prikaza	0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Rezolucija	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Zadana točka SP	40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Točka resetiranja rP	20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Analogna početna točka ASP	0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs
Analogna završna točka AEP	860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs
Duljina koraka	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
CO2			
Mjerno područje	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Područje prikaza	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Rezolucija	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs



Mjerač brzine protoka plinova

SDN12DGXFPKG/US-100

Zadana točka SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Točka resetiranja rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Analogna početna točka ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Analogna završna točka AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
Duljina koraka	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

N2			
Mjerno područje	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Područje prikaza	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Rezolucija	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Zadana točka SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Točka resetiranja rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Analogna početna točka ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Analogna završna točka AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
Duljina koraka	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

Praćenje temperature			
Mjerno područje	[°F]	32...140	
Područje prikaza	[°F]	10,5...161,5	
Rezolucija	[°F]	0,5	
Zadana točka SP	[°F]	32,5...140	
Točka resetiranja rP	[°F]	32...139,5	
Analogna startna točka	[°F]	32...118,5	
Analogna završna točka	[°F]	53,5...140	
U koracima po	[°F]	0,5	

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; instalacija u cijevi: DN15)	

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		



Mjerač brzine protoka plinova

SDN12DGXFPKG/US-100

Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Način SIO	da	
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	266

Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°F]	32...140	
Temperatura skladištenja [°F]	-4...185	
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
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]	925,5	
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 1/2" NPT DN15	

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	4 x LED, Zeleno (scfm, scfh, scf, °F)
	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	scfm; scfh; scf; °F	

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.	
Količina pakiranja	1 kom.	

Mjerač brzine protoka plinova

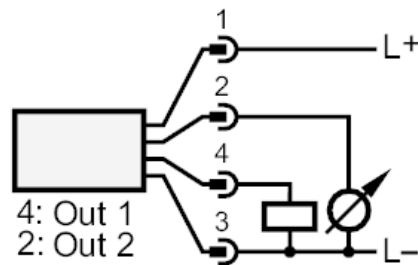
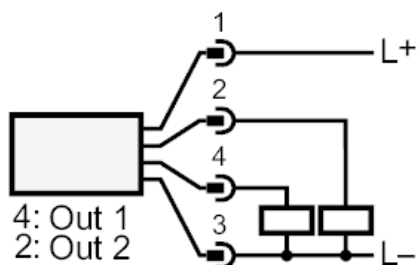
SDN12DGXFPKG/US-100

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