

SD6101



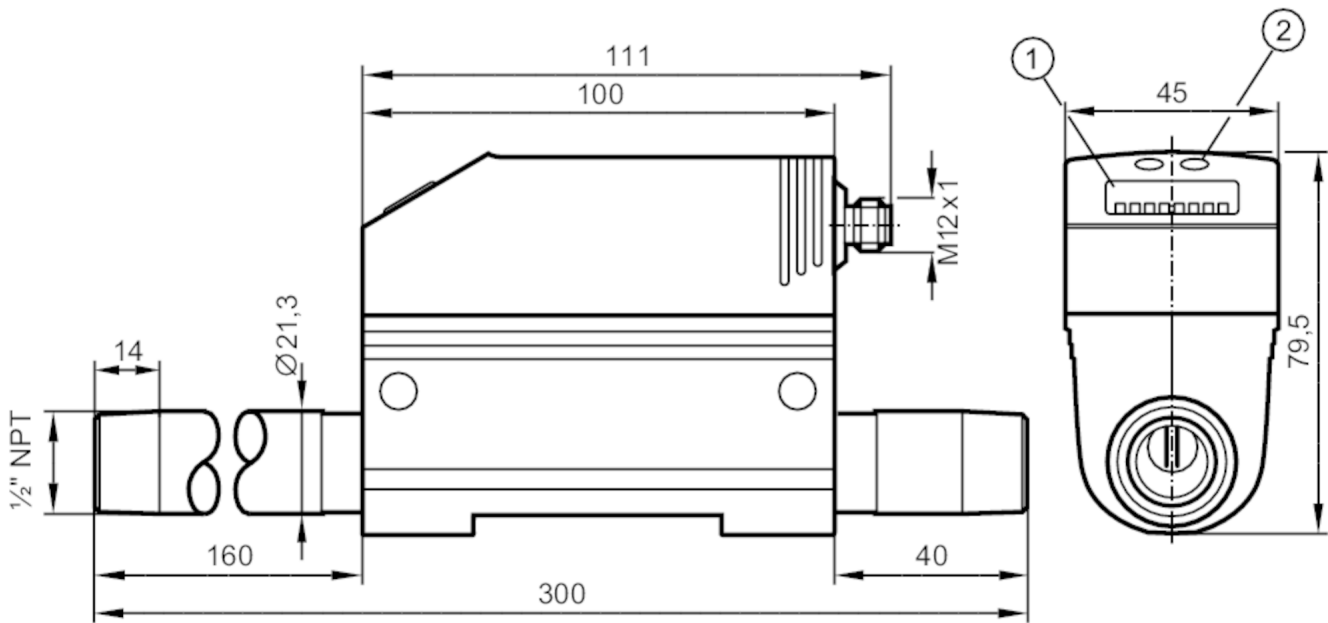
Merilnik stopnje pretoka plinov

SDN12DGXFPKG/US-100

stara serija izdelkov
Datum ustavitve: 12/31/2024

Alternativni izdelki: SD6601

Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
2 tipke za programiranje



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Procesni priključek	povezava z navojem 1/2" NPT DN15		
Ar			
Merilno območje	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
Merilno območje	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
Merilno območje	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs

Območje uporabe

Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	argon (Ar); ogljikov dioksid (CO2); dušik (N2)		
Temperatura medija [°F]	32...140		
Tlačna trdnost [bar]	16		
Tlačna trdnost [psi]	232		
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	16		



Merilnik stopnje pretoka plinov

SDN12DGXFPKG/US-100

Električni podatki			
Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)	
Poraba toka	[mA]	< 100	
Zaščitni razred		III	
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			
Prekinitev nizkega pretoka LFC		< 46 scfh	< 0,76 scfm
Merilna dinamika		1:300	
Spremljanje kakovosti volumnskega pretoka			
Vrednost impulza		0,040...4 000 000 scf	
V korakih po		0,020...1000 scf	
Dolžina impulza	[s]	0,007...2	
Ar			
Merilno območje		15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm
Območje prikaza		0...5170 scfh	0...86,2 scfm
Ločljivost		5 scfh	0,1 scfm
Točka nastavitve SP		40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm
Točka ponastavitve rP		20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm
Analogna začetna točka, ASP		0...3445 scfh	0...57,4 scfm
Analogna končna točka, AEP		860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm
Pomik		5 scfh	0.1 scfm
			1 sfs



Merilnik stopnje pretoka plinov

SDN12DGXFPKG/US-100

CO2			
Merilno območje	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Območje prikaza	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Ločljivost	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Točka nastavitve SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Točka ponastavitve rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Analogna začetna točka, ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Analogna končna točka, AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
Pomik	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
N2			
Merilno območje	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Območje prikaza	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Ločljivost	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Točka nastavitve SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Točka ponastavitve rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Analogna začetna točka, ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Analogna končna točka, AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
Pomik	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Nadzor temperature			
Merilno območje	[°F]	32...140	
Območje prikaza	[°F]	10,5...161,5	
Ločljivost	[°F]	0,5	
Točka nastavitve SP	[°F]	32,5...140	
Točka ponastavitve rP	[°F]	32...139,5	
Analogna začetna točka	[°F]	32...118,5	
Analogna končna točka	[°F]	53,5...140	
V korakih po	[°F]	0,5	
Natančnost / odstopanja			
Spremljanje pretoka			
Ponovljivost	[% od merjene vrednosti]	± 1,5	
Natančnost (v merilnem območju)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (stanja: namestitev skladno z DIN ISO 2533; namestitev v cevi: DN15)	
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		



Merilnik stopnje pretoka plinov

SDN12DGXFPKG/US-100

Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
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	Način obratovanja	ID naprave
	default	266
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°F]	32...140	
Skladiščna temperatura [°F]	-4...185	
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
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]	925,5	
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 1/2" NPT DN15	
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	4 x LED, zeleno (scfm, scfh, scf, °F)
	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	scfm; scfh; scf; °F	



Merilnik stopnje pretoka plinov

SDN12DGXFPKG/US-100

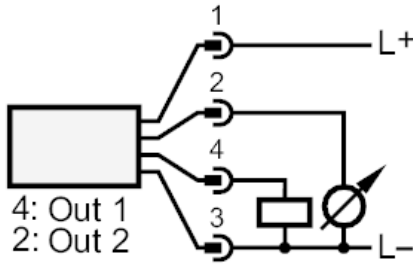
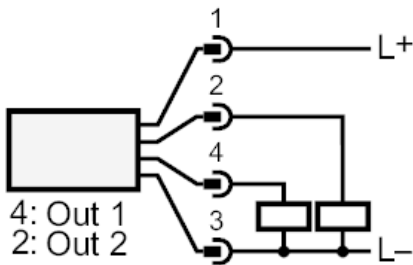
Opombe	
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
	Merilna, prikazovalna in nastavitvena območja se nanašajo na standardni volumen toka po DIN ISO 2533.
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



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