

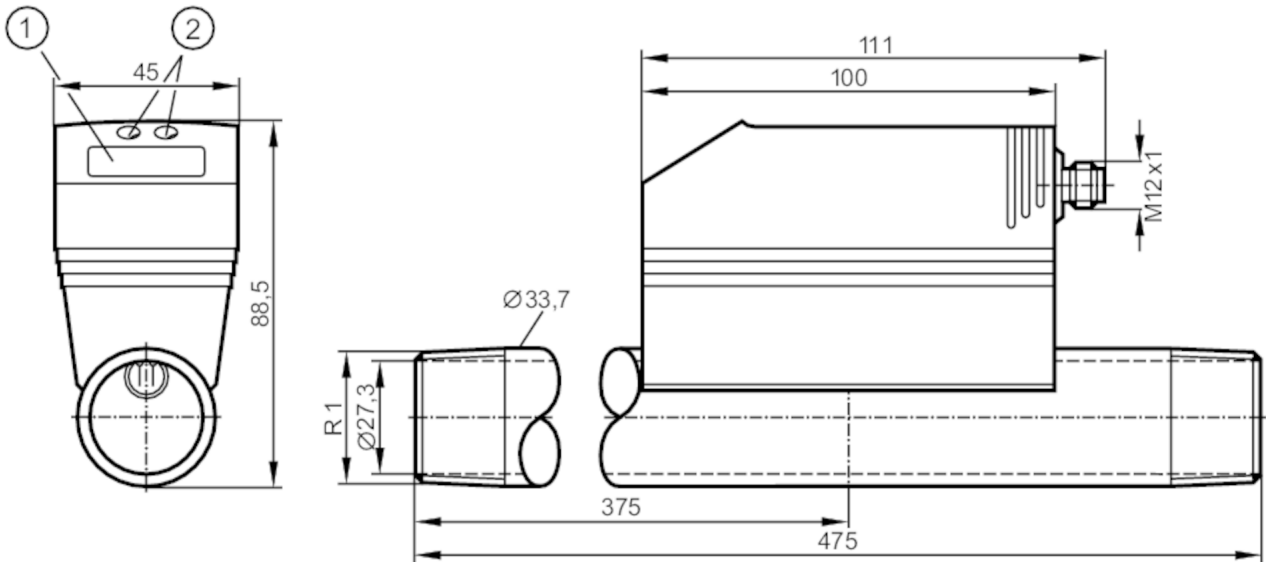


Merilnik stopnje pretoka plinov

SDR11DGXFPKG/US-100

stara serija izdelkov
Datum ustavitve: 12/31/2024

Alternativni izdelki: SD8600
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 R 1 DN25
Ar		
Merilno območje	[m³/h]	1,2...366,6
CO2		
Merilno območje	[m³/h]	0,8...223,6
N2		
Merilno območje	[m³/h]	0,8...225
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
Poraba toka	[mA]	< 100
Zaščitni razred	III	



Merilnik stopnje pretoka plinov

SDR11DGXFPKG/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]	< 3,8
---------------------------------------	-------

Ar

Merilno območje [m³/h]	1,2...366,6
Območje prikaza [m³/h]	0...440
Ločljivost [m³/h]	0,2
Točka nastavitve SP [m³/h]	3,4...366,6
Točka ponastavitve rP [m³/h]	1,8...365
Analogna začetna točka, ASP [m³/h]	0...293,2
Analogna končna točka, AEP [m³/h]	73,4...366,6
Pomik [m³/h]	0,2

CO2

Merilno območje [m³/h]	0,8...223,6
Območje prikaza [m³/h]	0...268,2
Ločljivost [m³/h]	0,2
Točka nastavitve SP [m³/h]	2...223,6
Točka ponastavitve rP [m³/h]	1...222,6
Analogna začetna točka, ASP [m³/h]	0...178,8
Analogna končna točka, AEP [m³/h]	44,8...223,6
Pomik [m³/h]	0,2



Merilnik stopnje pretoka plinov

SDR11DGXFPKG/US-100

Spremljanje kakovosti volumskega pretoka		
Vrednost impulza		0,001...3 000 000 Nm³
V korakih po		0,001...1000 Nm³
Dolžina impulza	[s]	0,004...2
N2		
Merilno območje	[m³/h]	0,8...225
Območje prikaza	[m³/h]	0...270
Ločljivost	[m³/h]	0,2
Točka nastavitve SP	[m³/h]	2,2...225
Točka ponastavitve rP	[m³/h]	1...224
Analogna začetna točka, ASP [m³/h]		0...180
Analogna končna točka, AEP [m³/h]		45...225
Pomik	[m³/h]	0,2
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: namestitev skladno z DIN ISO 2533; namestitev v cevi: DN25)		
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)	
IO-Link - revizija	1.1	



Merilnik stopnje pretoka plinov

SDR11DGXFPKG/US-100

Standard SDCI		IEC 61131-9	
Profili		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	443
Pogoji okolja			
Temperatura okolice [°C]		0...60	
Skladiščna temperatura [°C]		-20...85	
Maks. dopustna relativna vlažnost zraka [%]		90	
Zaščita		IP 65	
Dovoljenja/preverjanja			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Odobritev CPA		številka modela	003TG
		razred natančnosti	-
		največja dovoljena napaka	± 7 % FS
		Q (min)	0,8 m³/h (N2)
			0,8 m³/h (CO2)
			1,2 m³/h (Ar)
		Q (t)	-
		Q (max)	225 m³/h (N2)
			223,6 m³/h (CO2)
			366,6 m³/h (Ar)
Odpornost proti vibracijam		DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [Let]		224	
Direktiva o tlačni opremi		Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	
Mehanski podatki			
Teža [g]		2029	
Materiali		PBT-GF20; NBR; PC; nerjavno jeklo (1.4301 / 304); PTFE; medenina s prevleko; FKM; aluminij s prašno prevleko	
Material v stiku z medijem		nerjavno jeklo (1.4301 / 304); FKM; keramika stekleno pasivirano; PEEK-GF30; poliester; aluminij	
Procesni priključek		povezava z navojem R 1 DN25	
Prikazi/upravljalni elementi			
Prikaz		Prikazni element	4 x LED, zeleno (NI/min, Nm³/h, Nm³, °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; Nm³/h; Nm³; °C	



Merilnik stopnje pretoka plinov

SDR11DGXFPKG/US-100

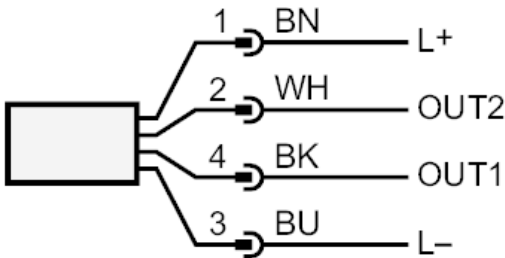
Opombe	
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
	Merilna, prikazovalna in nastavitvena območja se nanašajo na standardni volumen toka po DIN ISO 2533.
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



OUT1: preklopni izhod
 Impulzni izhod
OUT2: preklopni izhod
 analogni izhod
 barve skladno z DIN EN 60947-5-2
 Barva žil :
BK = črn
BN = rjava
BU = modro
WH = belo