

SD8100



Mjerač brzine protoka plinova

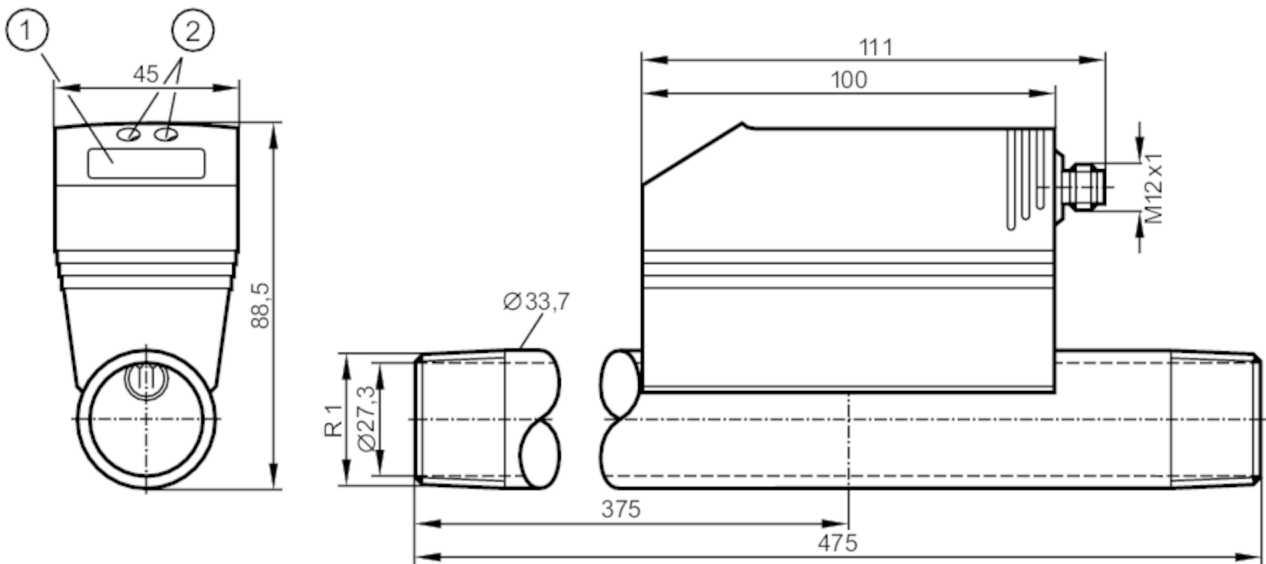
SDR11DGXFPKG/US-100

Otkazani artikal

Datum povlačenja s tržišta: 12/31/2024

Alternativni artikli: SD8600

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



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Procesni priključak	spoj navojem R 1 DN25	
Ar		
Mjerno područje	[m³/h]	1,2...366,6
CO2		
Mjerno područje	[m³/h]	0,8...223,6
N2		
Mjerno područje	[m³/h]	0,8...225

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
Potrošnja struje	[mA]	< 100
Zaštitna klasa		III



Mjerač brzine protoka plinova

SDR11DGXFPKG/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 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 [m³/h]	< 3,8
----------------------------------	-------

Ar

Mjerno područje [m³/h]	1,2...366,6
Područje prikaza [m³/h]	0...440
Rezolucija [m³/h]	0,2
Zadana točka SP [m³/h]	3,4...366,6
Točka resetiranja rP [m³/h]	1,8...365
Analogna početna točka ASP [m³/h]	0...293,2
Analogna završna točka AEP [m³/h]	73,4...366,6
Duljina koraka [m³/h]	0,2

CO2

Mjerno područje [m³/h]	0,8...223,6
Područje prikaza [m³/h]	0...268,2
Rezolucija [m³/h]	0,2
Zadana točka SP [m³/h]	2...223,6
Točka resetiranja rP [m³/h]	1...222,6
Analogna početna točka ASP [m³/h]	0...178,8
Analogna završna točka AEP [m³/h]	44,8...223,6
Duljina koraka [m³/h]	0,2

Praćenje količine volumetrijskog protoka

Vrijednost impulsa	0,001...3 000 000 Nm³
U koracima po	0,001...1000 Nm³



Mjerač brzine protoka plinova

SDR11DGXFPKG/US-100

Duljina impulsa	[s]	0,004...2
N2		
Mjerno područje	[m³/h]	0,8...225
Područje prikaza	[m³/h]	0...270
Rezolucija	[m³/h]	0,2
Zadana točka SP	[m³/h]	2,2...225
Točka resetiranja rP	[m³/h]	1...224
Analogna početna točka ASP	[m³/h]	0...180
Analogna završna točka AEP	[m³/h]	45...225
Duljina koraka	[m³/h]	0,2
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; instalacija u cijevi: DN25)
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

SDR11DGXFPKG/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	443

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

Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odobrenje CPA	broj modela	003TG
	razred preciznosti	-
	maksimalna dopuštena pogreška	± 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)
Otpornost na vibracije	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [godina]	224	
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženjerska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci		
Težina [g]	2029	
Materijali	PBT-GF20; NBR; Računalo; nehrđajući čelik (1,4301/304); PTFE; Mjed obloženo; FKM; Aluminij omotano prahom	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4301/304); FKM; Keramika pasivirano staklom; PEEK-GF30; poliestar; Aluminij	
Procesni priključak	spoj navojem R 1 DN25	

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-znamenasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenasti
Prikazna jedinica	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	



Mjerač brzine protoka plinova

SDR11DGXFPKG/US-100

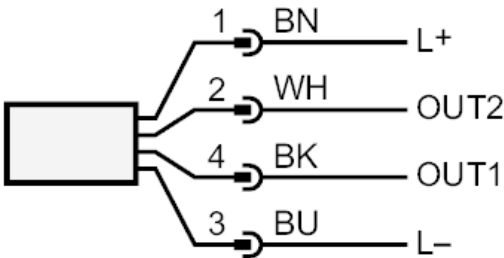
Opaske	
Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
	Područja mjerenja, prikaza i regulacije odnose se na struju standardnog volumena prema DIN ISO 2533.
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključak



OUT1: Sklopni izlaz
Izlaz impulsa
OUT2: Sklopni izlaz
analogni izlaz
boje prema DIN EN 60947-5-2
Boje žica :
BK = crno
BN = Smeđe
BU = Plavo
WH = Bijelo