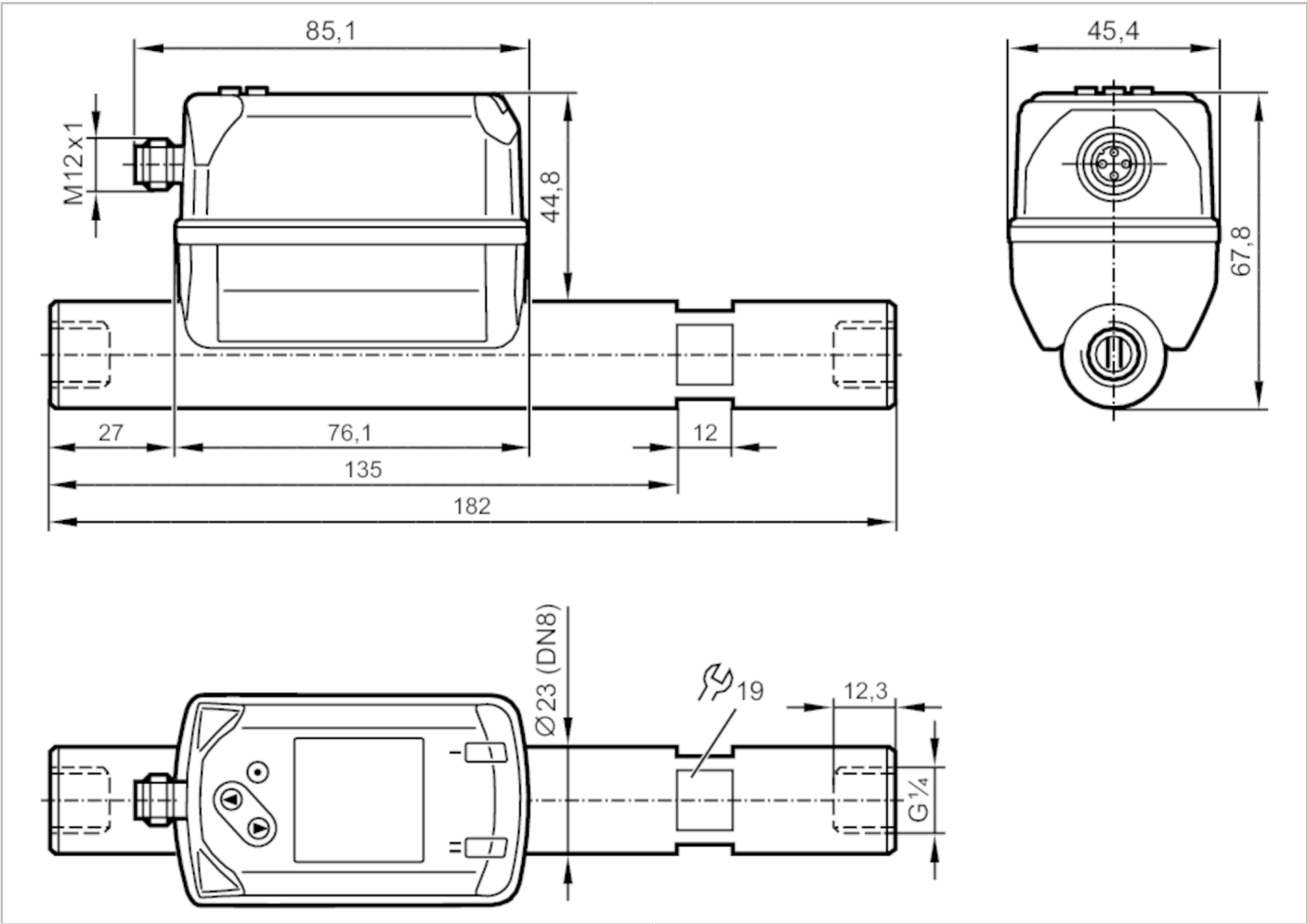


SD5600



Mjerač industrijskog plina

SDR14DGXFRKG/US-100



Značajke proizvoda			
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 DN8		
Primjena			
Primjena	za industrijsku uporabu		
Mediji	argon (Ar); ugljični dioksid (CO2); dušik (N2); komprimiran zrak		
Srednja temperatura	[°C]	-10...60	
Min. tlak pucanja	[bar]	64	
Min. tlak pucanja	[MPa]	6,4	
Snaga tlaka	[bar]	16	
Snaga tlaka	[MPa]	1,6	
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	9,5	
Električni podaci			
Radni napon	[V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)	
Potrošnja struje	[mA]	< 80	
Zaštitna klasa		III	



Mjerač industrijskog plina

SDR14DGXFRKG/US-100

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

Ulazi/izlazi

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

Ulazi

Ulazi	resetiranje brojača
-------	---------------------

Izlazi

Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; impulsni signal; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	150; (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

Mjerno područje	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Područje prikaza	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Rezolucija	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Zadana točka SP	2,2...249,9 l/min	0,7...82,9 m/s	0,13...14,99 m³/h
Točka resetiranja rP	0,9...248,7 l/min	0,3...82,5 m/s	0,06...14,92 m³/h
Analogna početna točka ASP	0...200 l/min	0...66,3 m/s	0...12 m³/h
Analogna završna točka AEP	50...250 l/min	16,6...82,9 m/s	3...15 m³/h
Prekid niskog protoka LFC	0,3...2,7 l/min	0,1...0,9 m/s	0,02...0,16 m³/h
Duljina koraka	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Nadzor tlaka

Mjerno područje [bar]	-1...16
Područje prikaza [bar]	-1...20
Rezolucija [bar]	0,05
Zadana točka SP [bar]	-0,92...16
Točka resetiranja rP [bar]	-1...15,92
Analogna startna točka [bar]	-1...12,8
Analogna završna točka [bar]	2,2...16
U koracima po [bar]	0,01

Praćenje količine volumetrijskog protoka

Mjerno područje	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Područje prikaza	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Zadana točka SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf



Mjerač industrijskog plina

SDR14DGXFRKG/US-100

Vrijednost impulsa	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
U koracima po	0,0001 m ³	0,005 scf
Duljina impulsa [s]	0,01...2	

Praćenje temperature		
Mjerno područje	-10...60 °C	14...140 °F
Područje prikaza	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Rezolucija	0,2 °C	0,5 °F
Zadana točka SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Točka resetiranja rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analogna startna točka	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analogna završna točka	4...60 °C	39,2...140 °F
U koracima po	0,1 °C	0,1 °F

Točnost / odstupanja		
Temperaturni koeficijent [1/K]	± 0,07 % MW	
Točnost (u mjernom području)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); pri temperaturi medija 23 °C	
Preciznost ponavljanja	± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)	

Nadzor tlaka		
Preciznost ponavljanja [% od konačne vrijednosti]	± 0,2	
Odstupanje od karakteristika [% od konačne vrijednosti]	< ± 0,5; (BFSL = Najbolje odgovara ravna linija)	
Najveći temperaturni koeficijent raspona [% MEW / 10 K]	± 0,3	
Najveći temperaturni koeficijent nulte točke [% MEW / 10 K]	± 0,1	

Praćenje temperature		
Preciznost [K]	± 0,5; (kod protoka medija u granicama mjernog područja protoka)	

Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja [s]	0,1; (dAP = 0)	
Vrijednost postupka prigušenja dAP [s]	0...5	

Nadzor tlaka		
Vrijeme reagiranja [s]	0,05	

Praćenje temperature		
Uklopna dinamika T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	

Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; izlaz struje / impulsa; prikaz se može okretati i isključiti; Prikazna jedinica; brojač	

Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	



Mjerač industrijskog plina

SDR14DGXFRKG/US-100

Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	8	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	7,2	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	861

Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]		0...60
Temperatura skladištenja [°C]		-20...85
Max. dopuštena relativna vlažnost zraka [%]		90
Zaštita		IP 65; IP 67

Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odobrenje CPA	broj modela	003TG
	razred preciznosti	-
	maksimalna dopuštena pogreška	± 7 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h (Air)
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h (Air)
Otpornost na vibracije	DIN EN 68000-2-6	
MTTF [godina]	183	
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I012
	Broj datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se upotrijebiti za stabilne plinove, grupa fluida 2	

Mehanički podaci		
Težina [g]	558	
Materijali	PBT+PC-GF30; PPS GF40; nehrđajući čelik (1.4301/304); nehrđajući čelik (1.4305 / 303); čelik (1.5523) pocinčano; mjed (2.0401); FKM	
Materijali u kontaktu s medijima	EN AW-6082 (aluminij); nehrđajući čelik (1.4305 / 303); FKM; Keramika pasivirano staklom; PPS GF40; Al2O3 (keramika); akrilat	
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 DN8	

Prikazi / radni elementi		
Prikaz		prikaz u boji 1,44", 128 x 128 pikseli
		2 x LED, Žuto

Opaske		
Opaske	MW = mjerna vrijednost	
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona	
	Standardni uvjeti: 1013,25 mbar / 15 °C / 0% relativne vlažnosti	
	Informacije o instaliranju i radu pročitajte u uputama za rad.	
Količina pakiranja	1 kom.	

Mjerač industrijskog plina

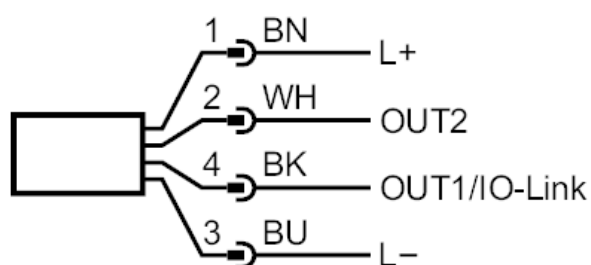
SDR14DGXFRKG/US-100

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključak



OUT1/IO-Link:	Sklopni izlaz protok Sklopni izlaz temperatura Sklopni izlaz tlak Izlaz impulsa mjerač količine izlaz signala brojilo odabranih vrijednosti
OUT2/InD:	Sklopni izlaz protok Sklopni izlaz temperatura Sklopni izlaz tlak analogni izlaz protok analogni izlaz temperatura analogni izlaz tlak izlaz signala brojilo odabranih vrijednosti Izlaz impulsa mjerač količine Ulaz resetiranje brojača