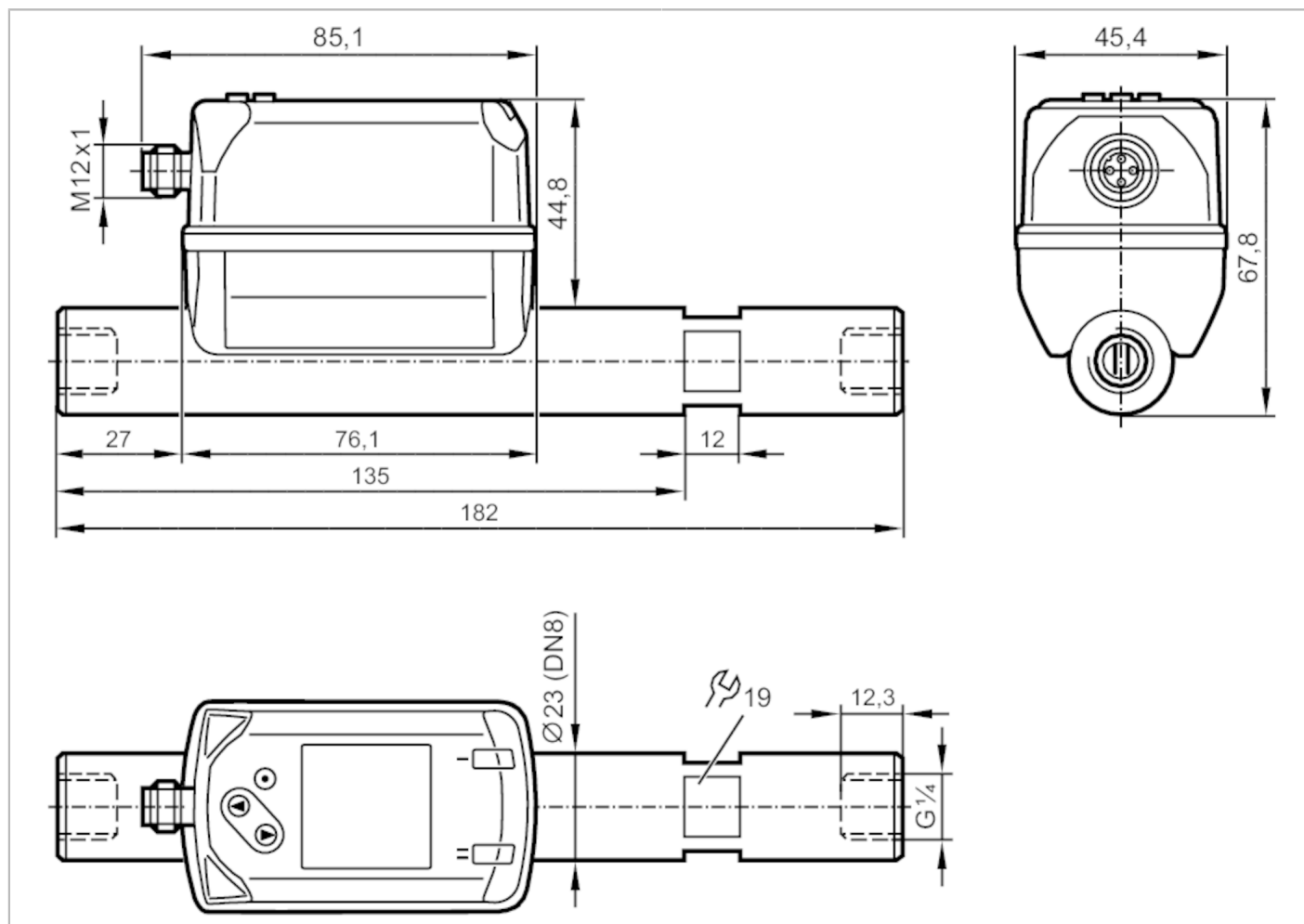


SD5800



Mjerač industrijskog plina

SDR14DGXFRKG/US-100



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	0,8...83,4 l/min	0,3...27,6 m/s	0,05...5 m³/h
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 DN8		

Primjena

Primjena	za industrijsku uporabu		
Mediji	helij		
Srednja temperatura [°C]	-10...60		
Min. tlak pucanja [bar]	64		
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		
Zaštita od obrnutog polariteta	da		



Mjerač industrijskog plina

SDR14DGXFRKG/US-100

Vrijeme odgode uključenja	[s]	1
---------------------------	-----	---

Ulazi/izlazi

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

Ulazi

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

Izlazi

Izlazni signal	signal prekapćanja; 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 prekapćanja DC [V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja 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...83,4 l/min	0,3...27,6 m/s	0,05...5 m³/h
Područje prikaza	0...100 l/min	0...33,1 m/s	0...6 m³/h
Rezolucija	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Zadana točka SP	1,3...83,3 l/min	0,4...27,6 m/s	0,08...5 m³/h
Točka resetiranja rP	0,9...82,9 l/min	0,3...27,5 m/s	0,05...4,97 m³/h
Analogna početna točka ASP	0...66,6 l/min	0...22,1 m/s	0...4 m³/h
Analogna završna točka AEP	16,7...83,3 l/min	5,5...27,6 m/s	1...5 m³/h
Prekid niskog protoka LFC	0,6...0,8 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,05 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
Vrijednost impulsa	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf



Mjerač industrijskog plina

SDR14DGXFRKG/US-100

U koracima po	0,0001 m³	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	0,8 % MW + 0,2 % 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]	± 0,15	
Najveći temperaturni koeficijent nulte točke [% MEW / 10 K]	± 0,25	
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	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	



Mjerač industrijskog plina

SDR14DGXFRKG/US-100

Profili	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	1301
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 (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	5 m³/h (He)
Otpornost na vibracije	DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz)	
MTTF [godina]	180	
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]	554	
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

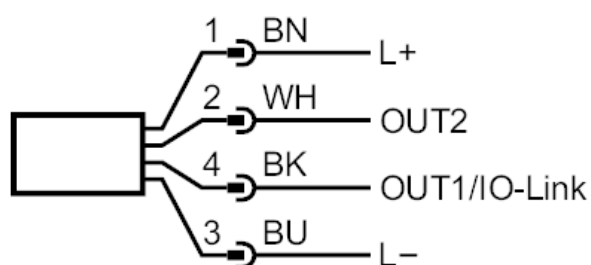
SDR14DGXFRKG/US-100

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