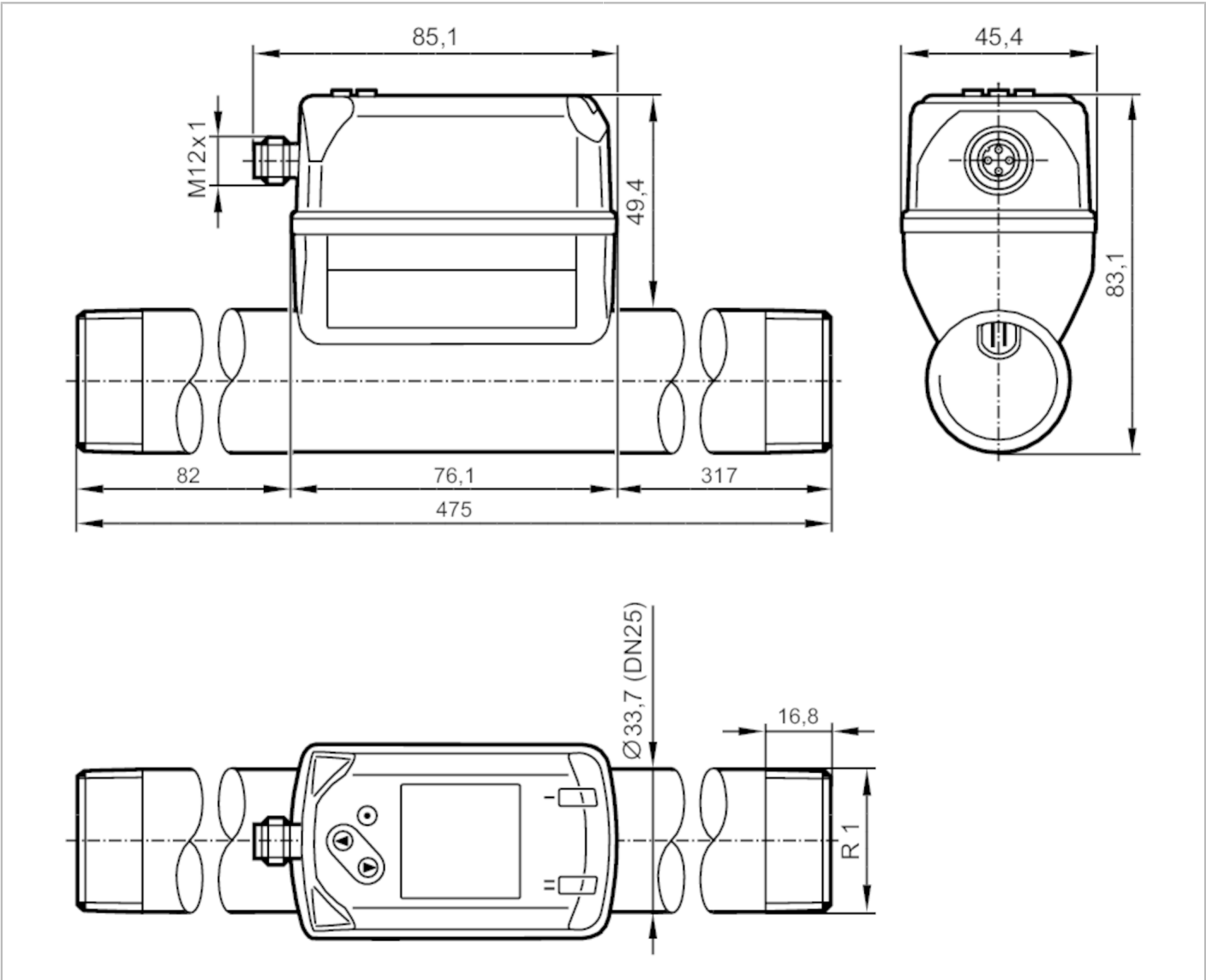


SD8600



Mjerač industrijskog plina

SDR11DGXFRKG/US-100



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Procesni priključak	spoj navojem R 1 DN25		

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]	10,5	



Mjerač industrijskog plina

SDR11DGXFRKG/US-100

Električni podaci			
Radni napon	[V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)	
Potrošnja struje	[mA]	< 80	
Zaštitna klasa		III	
Zaštita od obrnutog polariteta		da	
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 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		14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s
Područje prikaza		0...4500 l/min	0...124,4 m/s
Rezolucija		2 l/min	0,1 m/s
Zadana točka SP		32...3749 l/min	0,9...103,7 m/s
Točka resetiranja rP		14...3730 l/min	0,4...103,2 m/s
Analogna početna točka ASP		0...3000 l/min	0...83 m/s
Analogna završna točka AEP		750...3750 l/min	20,7...103,7 m/s
Prekid niskog protoka LFC		4...40 l/min	0,1...1,1 m/s
Duljina koraka		1 l/min	0,1 m/s
			0,1 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	



Mjerač industrijskog plina

SDR11DGXFRKG/US-100

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
U koracima po	0,0001 m³	0,005 scf
Duljina impulsa [s]	0,007...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	



Mjerač industrijskog plina

SDR11DGXFRKG/US-100

Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
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	868
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)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h
Otpornost na vibracije	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
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]	1609	
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	nehrđajući čelik (1,4301/304); nehrđajući čelik (1,4305 / 303); FKM; Keramika pasivirano staklom; PPS GF40; Al2O3 (keramika); akrilat	
Procesni priključak	spoj navojem R 1 DN25	
Prikazi / radni elementi		
Prikaz		prikaz u boji 1,44", 128 x 128 pikseli
		2 x LED. Žuto



Mjerač industrijskog plina

SDR11DGXFRKG/US-100

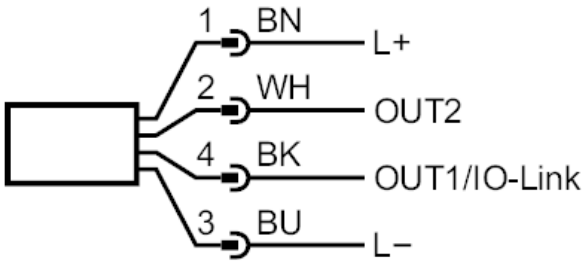
Opaske	
Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
	Standardni uvjeti: 1013,25 mbar / 15 °C / 0% relativne vlažnosti
	Informacije o instaliranju i radu pročitajte u uputama za rad.
Količina pakiranja	1 kom.

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