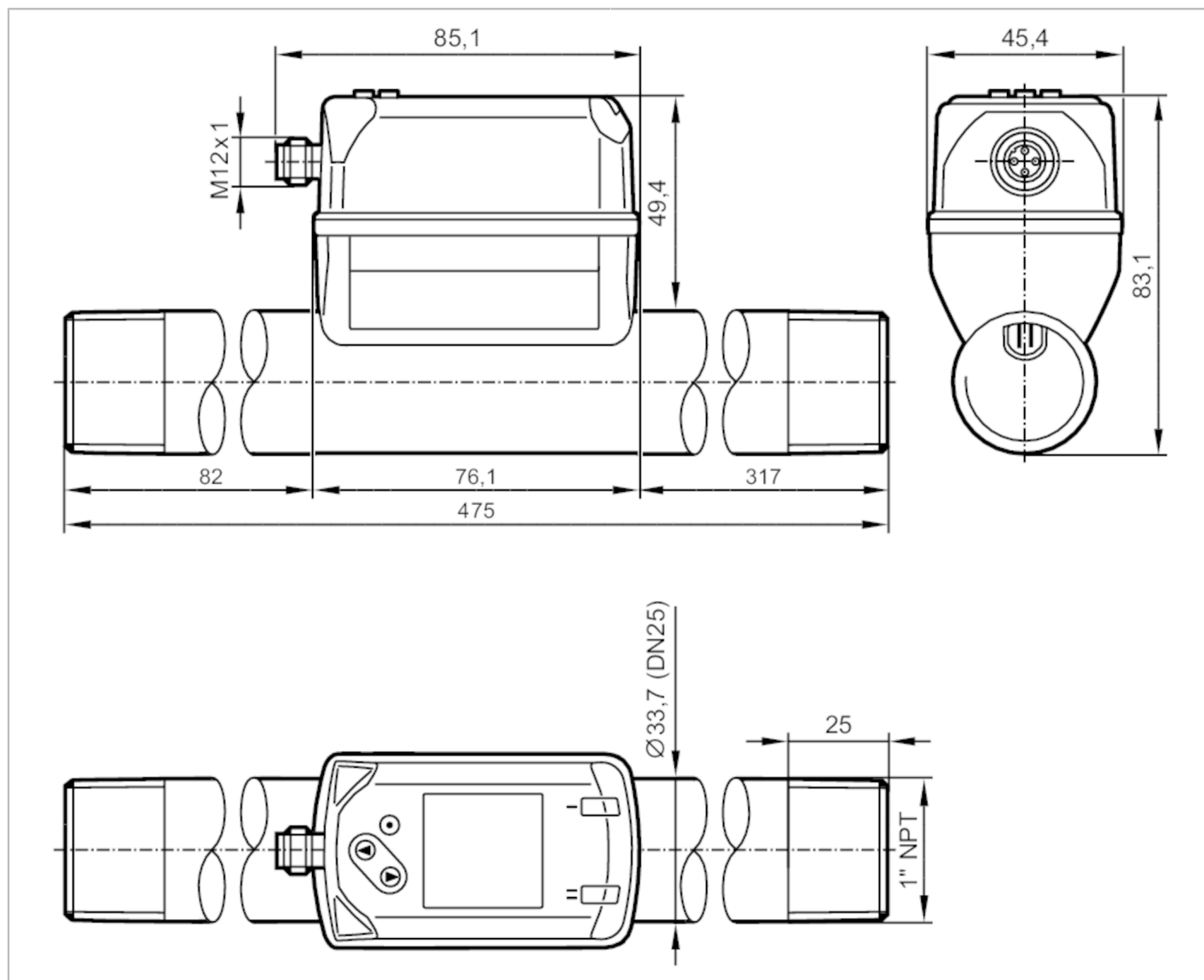




Mjerač industrijskog plina

SDN11DGXFRKG/US-100



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje [scfh]	25...7945	
Mjerno područje [scfm]	0,4...132,4	
Mjerno područje [ft/s]	1,2...340,2	
Procesni priključak	spoj navojem 1" NPT DN25	

Primjena

Primjena	za industrijsku uporabu	
Mediji	argon (Ar); ugljični dioksid (CO ₂); dušik (N ₂); komprimiran zrak	
Srednja temperatura [°F]	14...140	
Min. tlak pucanja [psi]	928	
Snaga tlaka [psi]	232	
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	10,5	



Mjerač industrijskog plina

SDN11DGXFRKG/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	[scfh]	25...7945
Mjerno područje	[scfm]	0,4...132,4
Mjerno područje	[ft/s]	1,2...340,2
Područje prikaza	[scfh]	0...9535
Područje prikaza	[scfm]	0...158,9
Područje prikaza	[ft/s]	0...408,2
Rezolucija	[scfh]	5
Rezolucija	[scfm]	0,1
Rezolucija	[ft/s]	0,2
Zadana točka SP	[scfh]	69...7943
Zadana točka SP	[scfm]	1,1...132,4
Zadana točka SP	[ft/s]	3...340,1
Točka resetiranja rP	[scfh]	30...7904
Točka resetiranja rP	[scfm]	0,5...131,7
Točka resetiranja rP	[ft/s]	1,3...338,4
Analogna početna točka ASP	[scfh]	0...6357
Analogna početna točka ASP	[scfm]	0...105,9



Mjerač industrijskog plina

SDN11DGXFRKG/US-100

Analogna početna točka ASP	[ft/s]	0...272,2
Analogna završna točka AEP	[scfh]	1589...7946
Analogna završna točka AEP	[scfm]	26,5...132,4
Analogna završna točka AEP	[ft/s]	68...340,2
Prekid niskog protoka LFC	[scfh]	9...85
Prekid niskog protoka LFC	[scfm]	0,2...1,4
Prekid niskog protoka LFC	[ft/s]	0,4...3,6
Duljina koraka	[scfh]	1
Duljina koraka	[scfm]	0,1
Duljina koraka	[ft/s]	0,1
Nadzor tlaka		
Mjerno područje	[psi]	-15...232
Područje prikaza	[psi]	-15...290
Rezolucija	[psi]	1
Zadana točka SP	[psi]	-13...232
Točka resetiranja rP	[psi]	-15...231
Analogna startna točka	[psi]	-15...186
Analogna završna točka	[psi]	32...232
U koracima po	[psi]	1
Praćenje količine volumetrijskog protoka		
Mjerno područje	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Područje prikaza	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Zadana točka SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
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]	0,007...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 73 °F)
Preciznost ponavljanja		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Nadzor tlaka		
Preciznost ponavljanja		± 0,2
	[% od konačne vrijednosti]	
Odstupanje od karakteristika		< ± 0,5; (BFSL = Najbolje odgovara ravna linija)



Mjerač industrijskog plina

SDN11DGXFRKG/US-100

[% od konačne vrijednosti]		
Najveći temperaturni koeficijent raspona		± 0,3
[% MEW / 10 K]		
Najveći temperaturni koeficijent nulte točke		± 0,1
[% MEW / 10 K]		
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	
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	1292
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°F]	32...140
Temperatura skladištenja	[°C]	-4...185
Max. dopuštena relativna vlažnost zraka	[%]	90
Zaštita	IP 65; IP 67	
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Otpornost na vibracije	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	183



Mjerač industrijskog plina

SDN11DGXFRKG/US-100

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]	1608,8
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 1" NPT DN25	

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.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A

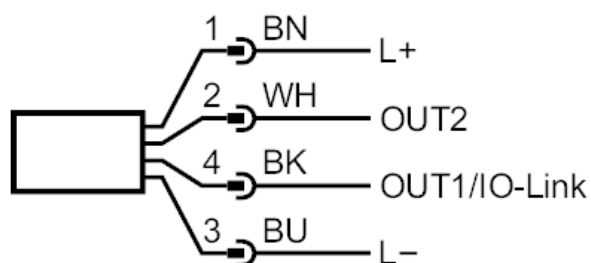




Mjerač industrijskog plina

SDN11DGXFRKG/US-100

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