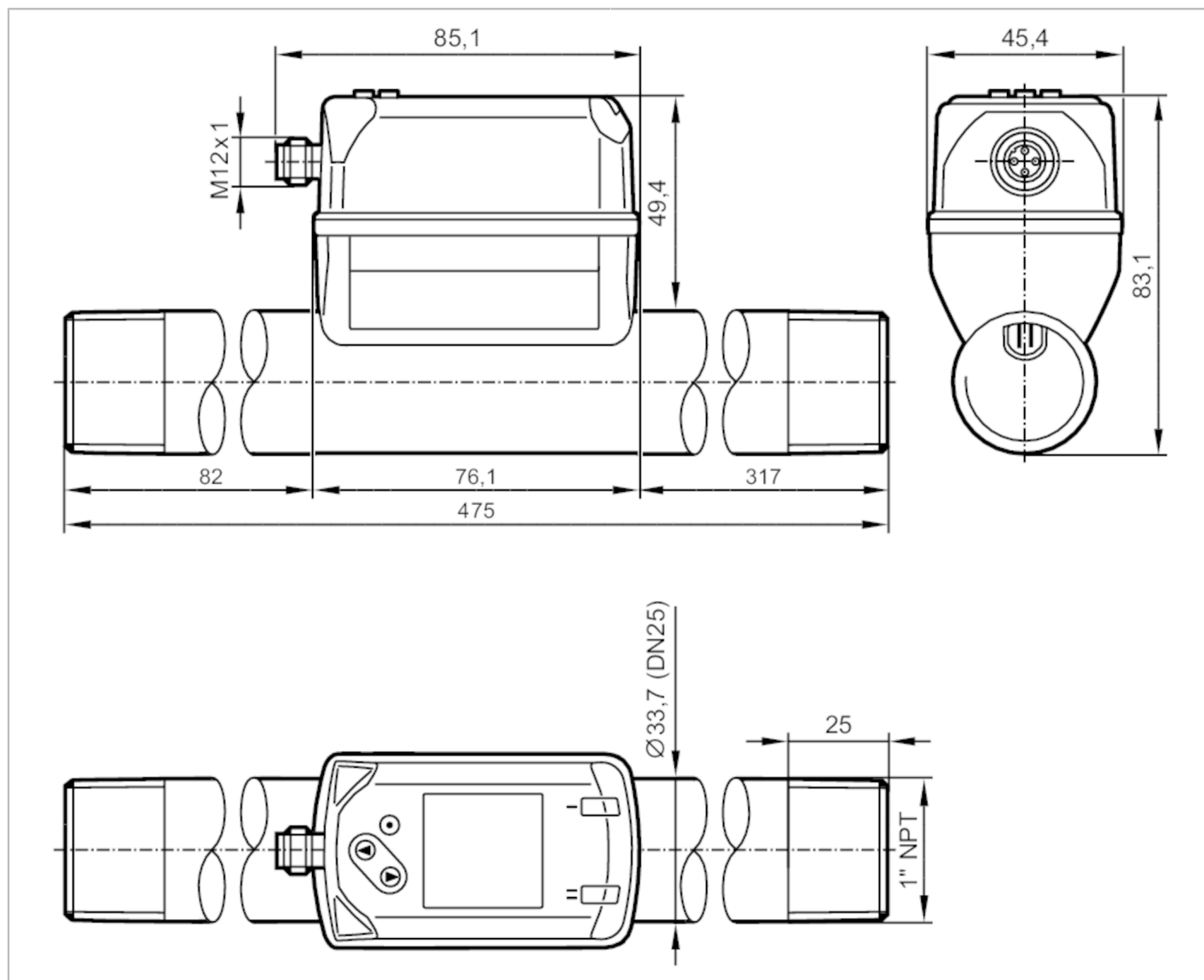


Števec za industrijski plin

SDN11DGXFRKG/US-100



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
Merilno območje [scfh]	25...7945
Merilno območje [scfm]	0,4...132,4
Merilno območje [ft/s]	1,2...340,2
Procesni priključek	povezava z navojem 1" NPT DN25

Območje uporabe

Uporaba	za industrijsko uporabo
Mediji	argon (Ar); ogljikov dioksid (CO ₂); dušik (N ₂); Stisnjen zrak
Temperatura medija [°F]	14...140
Min. porušitveni tlak [psi]	928
Tlačna trdnost [psi]	232
MAWP (za uporabo skladno s CRN) [bar]	10,5



Števec za industrijski plin

SDN11DGXFRKG/US-100

Električni podatki		
Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka	[mA]	< 80
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	1
Vhodi/izhodi		
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
Vhodi		
Vhodi		ponastavitev števca
Izhodi		
Izhodni signal		preklopni signal; analogni signal; pulzni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba		PNP/NPN
Število digitalnih izhodov		2
Funkcija izhoda		vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	150; (na izhod)
Število analognih izhodov		1
Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (prilagodljivo)
Maks. obremenitev	[Ω]	500
Impulzni izhod		merilnik porabljene količine
Zaščita pred kratkim stikom		da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo		da
Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje	[scfh]	25...7945
Merilno območje	[scfm]	0,4...132,4
Merilno območje	[ft/s]	1,2...340,2
Območje prikaza	[scfh]	0...9535
Območje prikaza	[scfm]	0...158,9
Območje prikaza	[ft/s]	0...408,2
Ločljivost	[scfh]	5
Ločljivost	[scfm]	0,1
Ločljivost	[ft/s]	0,2
Točka nastavitve SP	[scfh]	69...7943
Točka nastavitve SP	[scfm]	1,1...132,4
Točka nastavitve SP	[ft/s]	3...340,1
Točka ponastavitve rP	[scfh]	30...7904
Točka ponastavitve rP	[scfm]	0,5...131,7
Točka ponastavitve rP	[ft/s]	1,3...338,4



Števec za industrijski plin

SDN11DGXFRKG/US-100

Analogna začetna točka, ASP [scfh]	0...6357
Analogna začetna točka, ASP [scfm]	0...105,9
Analogna začetna točka, ASP [ft/s]	0...272,2
Analogna končna točka, AEP [scfh]	1589...7946
Analogna končna točka, AEP [scfm]	26,5...132,4
Analogna končna točka, AEP [ft/s]	68...340,2
Prekinitev nizkega pretoka LFC [scfh]	9...85
Prekinitev nizkega pretoka LFC [scfm]	0,2...1,4
Prekinitev nizkega pretoka LFC [ft/s]	0,4...3,6
Pomik [scfh]	1
Pomik [scfm]	0,1
Pomik [ft/s]	0,1

Nadzor tlaka		
Merilno območje [psi]	-15...232	
Območje prikaza [psi]	-15...290	
Ločljivost [psi]	1	
Točka nastavitve SP [psi]	-13...232	
Točka ponastavitve rP [psi]	-15...231	
Analogna začetna točka [psi]	-15...186	
Analogna končna točka [psi]	32...232	
V korakih po [psi]	1	

Spremljanje kakovosti volumskega pretoka		
Merilno območje	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Območje prikaza	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Točka nastavitve SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Vrednost impulza	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
V korakih po	0,0001 m ³	0,005 scf
Dolžina impulza [s]	0,007...2	

Nadzor temperature		
Merilno območje	-10...60 °C	14...140 °F
Območje prikaza	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Ločljivost	0,2 °C	0,5 °F
Točka nastavitve SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Točka ponastavitve rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analogna začetna točka	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analogna končna točka	4...60 °C	39,2...140 °F
V korakih po	0,1 °C	0,1 °F

Natančnost / odstopanja		
Temperaturni koeficient [1/K]	± 0,07 % MW	
Natančnost (v merilnem območju)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (pri temperaturi medija 73 °F)	
Natančnost ponavljanja	± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)	



Števec za industrijski plin

SDN11DGXFRKG/US-100

Nadzor tlaka		
Natančnost ponavljanja [% od končne vrednosti]	± 0,2	
Karakteristike odstopanja [% od končne vrednosti]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (nastavitev najmanjše vrednosti))	
Najvišji TK razpona [% MEW / 10 K]	± 0,3	
Najvišji TK ničelne točke [% MEW / 10 K]	± 0,1	
Nadzor temperature		
Natančnost [K]	± 0,5; (pri pretoku medija v mejah merilnega območja pretoka)	
Odzivni časi		
Vklopni čas [s]	0,1; (dAP = 0)	
Procesna vrednost vlaženja dAP [s]	0...5	
Nadzor tlaka		
Vklopni čas [s]	0,05	
Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; izhodni tok/impulz; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; Prikazni element; totalizator	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profili	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	8	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla [ms]	7,2	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja default	ID naprave 1292
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°F]	32...140	
Skladiščna temperatura [°C]	-4...185	
Maks. dopustna relativna vlažnost zraka [%]	90	
Zaščita	IP 65; IP 67	



Števec za industrijski plin

SDN11DGXFRKG/US-100

Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]		183
Odobritev UL	UL odobritev št.	I012
	Številka datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; mogoča uporaba za stabilne pline skupine tekočin 2	

Mehanski podatki		
Teža [g]		1608,8
Materiali	PBT+PC-GF30; PPS GF40; nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4305 / 303); jeklo (1.5523) pocinkano; medenina (2.0401); FKM	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4305 / 303); FKM; keramika stekleno pasivirano; PPS GF40; Al2O3 (Keramika); akrilat	
Procesni priključek	povezava z navojem 1" NPT DN25	

Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz		barvni zaslon 1,44", 128 x 128 Točka
		2 x LED, rumeno

Opombe		
Opombe	MW = izmerjena vrednost	
	MEW = Končna vrednost merilnega območja	
	Standardni pogoji: 1013,25 mbar/15 °C/0 % relativna vlažnost	
	Napotke za inštalacijo in delo poiščite v navodilu za uporabo.	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A

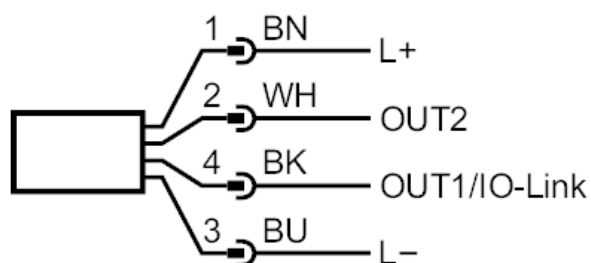




Števec za industrijski plin

SDN11DGXFRKG/US-100

Priključek



OUT1/IO-Link:	preklopni izhod pretok preklopni izhod temperatura preklopni izhod tlak Impulzni izhod merilnik količine izhod signala predizbiralnik
OUT2/InD:	preklopni izhod pretok preklopni izhod temperatura preklopni izhod tlak analogni izhod pretok analogni izhod temperatura analogni izhod tlak izhod signala predizbiralnik Impulzni izhod merilnik količine vhod ponastavitev števca