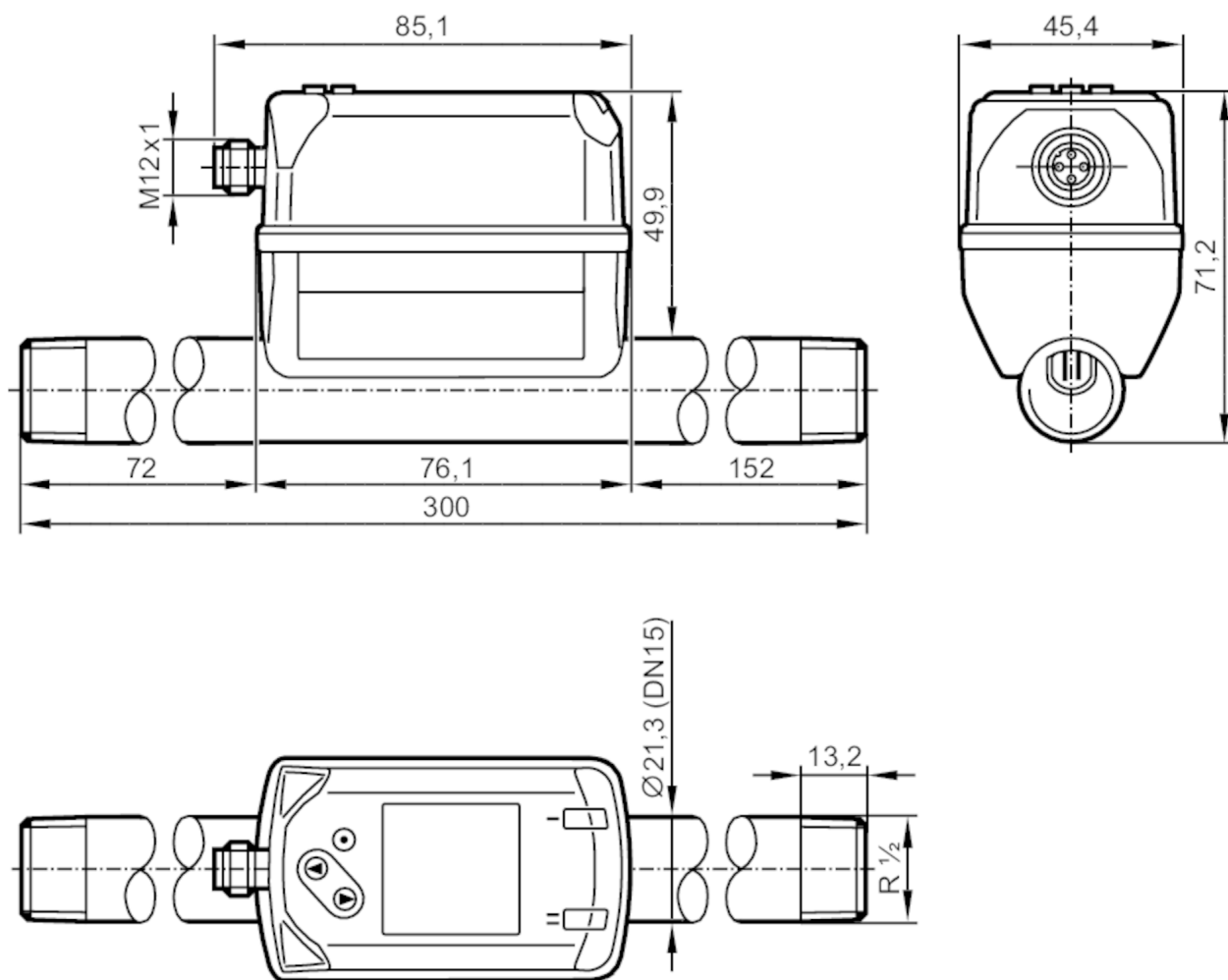


Mjerač industrijskog plina

SDR12DGXFRKG/US-100



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Procesni priključak	spoj navojem R 1/2 DN15		

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]	9,7		

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)		
Potrošnja struje [mA]	< 80		



Mjerač industrijskog plina

SDR12DGXFRKG/US-100

Zaštitna klasa	III
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	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Područje prikaza	1,5...200 l/min	0,1...16 m/s	0,1...12 m³/h
Rezolucija	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Zadana točka SP	2,7...166,7 l/min	0,2...13,3 m/s	0,16...10 m³/h
Točka resetiranja rP	1,8...165,8 l/min	0,1...13,2 m/s	0,11...9,95 m³/h
Analogna početna točka ASP	0...133,3 l/min	0...10,6 m/s	0...8 m³/h
Analogna završna točka AEP	33,4...166,7 l/min	2,7...13,3 m/s	2...10 m³/h
Prekid niskog protoka LFC	1,3...1,7 l/min	0,1 m/s	0,08...0,1 m³/h
Duljina koraka	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



Mjerač industrijskog plina

SDR12DGXFRKG/US-100

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]	0,002...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	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)	



Mjerač industrijskog plina

SDR12DGXFRKG/US-100

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	<table> <tr> <th>Način rada</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1302</td></tr> </table>	Način rada	DeviceID	default	1302
Način rada	DeviceID				
default	1302				

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)	0,1 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	10 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]	715,7
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 1/2 DN15

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.



Mjerač industrijskog plina

SDR12DGXFRKG/US-100

Količina pakiranja

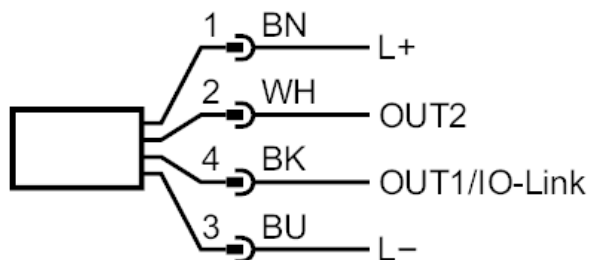
1 kom.

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