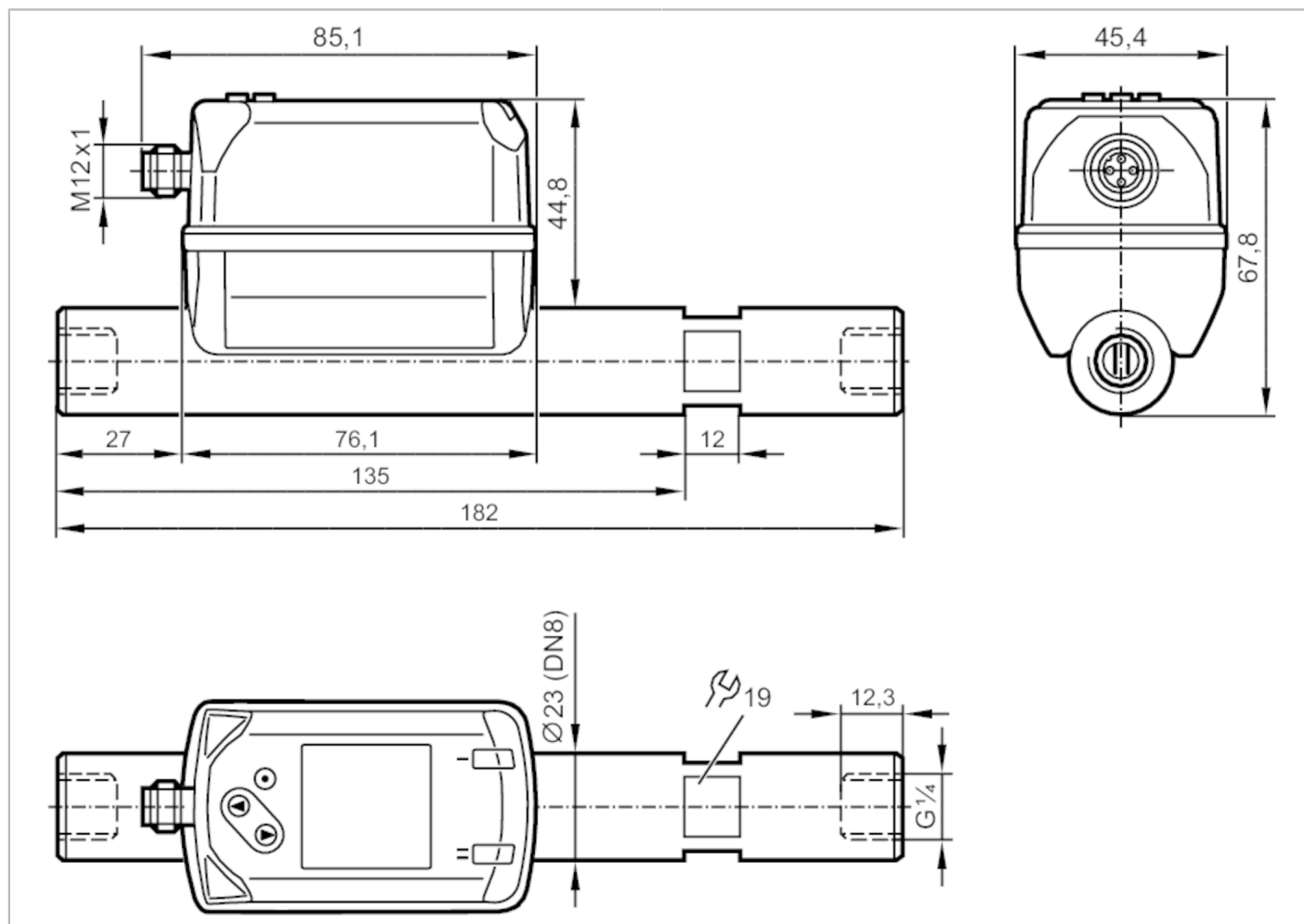


SD5800



Contor gaz industrial

SDR14DGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	0,8...83,4 l/min	0,3...27,6 m/s	0,05...5 m³/h
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 DN8		

Aplicatie

Aplicatie	pentru utilizarea industrială		
Mediu	helium		
Temperatura mediului	[°C]	-10...60	
Varf de presiune Min.	[bar]	64	
Rezistență la presiune	[bar]	16	
Rezistență la presiune	[MPa]	1,6	
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	[bar]	9,5	

Date electrice

Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie	[mA]	< 80
Clasa de protectie		III
Protectie la polaritate inversa		da



Contor gaz industrial

SDR14DGXFRKG/US-100

Timp de intarziere la pornire [s]	1
-----------------------------------	---

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Intrări

Intrări	resetarea cronometrului
---------	-------------------------

Iesiri

Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; semnal puls; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	2
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	150; (Per iesire)
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20; (scalabil)
Sarcina max. [Ω]	500
Ieșire impuls	Contor cantități de utilizat
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	0,8...83,4 l/min	0,3...27,6 m/s	0,05...5 m³/h
Domeniu afișaj	0...100 l/min	0...33,1 m/s	0...6 m³/h
Rezolutie	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Punct de comutare SP	1,3...83,3 l/min	0,4...27,6 m/s	0,08...5 m³/h
Punct de reset rP	0,9...82,9 l/min	0,3...27,5 m/s	0,05...4,97 m³/h
Punctul analogic initial	0...66,6 l/min	0...22,1 m/s	0...4 m³/h
Punctul analogic final	16,7...83,3 l/min	5,5...27,6 m/s	1...5 m³/h
Filtru LFC (Low flow cut-off)	0,6...0,8 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,05 m³/h
In pasi de	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Monitorizare presiune

Domeniu de masura [bar]	-1...16
Domeniu afișaj [bar]	-1...20
Rezolutie [bar]	0,05
Punct de comutare SP [bar]	-0,92...16
Punct de reset rP [bar]	-1...15,92
Punct pornire analogic [bar]	-1...12,8
Punct capăt analogic [bar]	2,2...16
În pași de [bar]	0,01

Masurarea debitului volumetric

Domeniu de masura	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Domeniu afișaj	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Punct de comutare SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Valoare impuls	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf



Contor gaz industrial

SDR14DGXFRKG/US-100

În pași de	0,0001 m³	0,005 scf
Lungime impuls [s]	0,01...2	
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura	-10...60 °C	14...140 °F
Domeniu afișaj	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Rezoluție	0,2 °C	0,5 °F
Punct de comutare SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Punct de reset rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Punct pornire analogic	-10...46 °C	14...114,8 °F
Punct capăt analogic	4...60 °C	39,2...140 °F
În pași de	0,1 °C	0,1 °F
Precizia / Devieri		
Coeficient de temperatură [1/K]	± 0,07 % MW	
Acuratete (in domeniul de masura)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); la temperatura mediului 23 °C	
Repetabilitate	0,8 % MW + 0,2 % MEW	
Monitorizare presiune		
Repetabilitate [% din valoarea finală]	± 0,2	
Deviere de la curba caracteristică [% din valoarea finală]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)	
Cel mai mare TK al intervalului [% MEW / 10 K]	± 0,15	
Cel mai mare TK al punctului zero [% MEW / 10 K]	± 0,25	
Monitorizarea temperaturii		
Precizia [K]	± 0,5; (la curgerea mediilor în limitele de măsurare a domeniului de curgere)	
Timpi de raspuns		
Timp răspuns [s]	0,1; (dAP = 0)	
Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0...5	
Monitorizare presiune		
Timp răspuns [s]	0,05	
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; current/pulse output; display-ul poate fi rotit si oprit; Unitate afișaj; totalizator	
Interfete		
Interfata de comunicare	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	



Contor gaz industrial

SDR14DGXFRKG/US-100

Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV	
Profil		Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Mod SIO		da	
Tip port master necesar		A	
Date de proces analogice		8	
Date de proces binare		2	
Timp minim al ciclului de proces [ms]		7,2	
ID-uri de dispozitive suportate		Tip de operare	ID-ul dispozitivului
		default	1301
Condițiile mediului			
Temperatură de ambianță [°C]		0...60	
Temperatura depozitare [°C]		-20...85	
Umiditate relativă max. admisibilă a aerului [%]		90	
Protecție		IP 65; IP 67	
Teste / certificari			
Ecranare electromagnetică		DIN EN 60947-5-9	
Aprobare CPA		număr model	003TG
		categorie precizie	-
		număr maxim de erori acceptate	± 7 % FS
		Q (min)	0,05 m³/h (He)
		Q (t)	-
		Q (max)	5 m³/h (He)
Rezistență la vibrații		DIN EN 68000-2-6	
MTTF [ani]		180	
Aprobare UL		Numar certificare UL	I012
		UL numar fisier	E174189
Directiva privind echipamentele sub presiune		Buna practica in inginerie; utilizabil pentru gaze stabile din categoria de lichide 2	
Date mecanice			
Greutate [g]		554	
Materiale		PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301 / 304); inox(1.4305 / 303); oțel (1.5523) galvanizat; alamă (2.0401); FKM	
Materiale în contact cu mediul		EN AW-6082 (aluminiiu); inox(1.4305 / 303); FKM; ceramică pasivizare la sticlă; PPS GF40; Al2O3 (Ceramica); acrilat	
Conectarea la proces		conectare pe filet G 1/4 DN8	
Afișaj / elemente de operare			
Display			Afișaj color 1,44", 128 x 128 pixel
			2 x LED, galben
Observații			
Observații		MW = Valoare masurata	
		MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare	
		Condiții standard: 1013.25 mbar / 15 °C / 0 % umiditate relativă	
		Pentru informații despre instalare și utilizare, consultați instrucțiunile de utilizare.	
Unitate de ambalare		1 buc.	

Contor gaz industrial

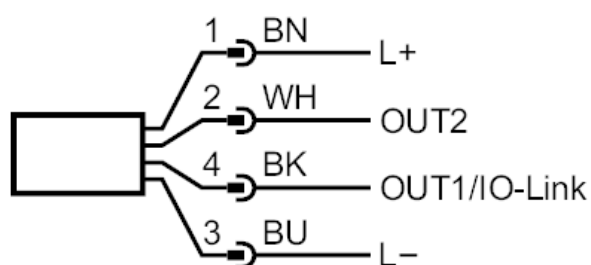
SDR14DGXFRKG/US-100

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



OUT1/IO-Link:	ieșire de comutare curgere ieșire de comutare temperatura ieșire de comutare presiune ieșire impuls cantitatea în metrii semnal iesire Contor preselectie
OUT2/InD:	ieșire de comutare curgere ieșire de comutare temperatura ieșire de comutare presiune ieșire analogică curgere ieșire analogică temperatura ieșire analogică presiune semnal iesire Contor preselectie ieșire impuls cantitatea în metrii Intrare resetarea cronometrului