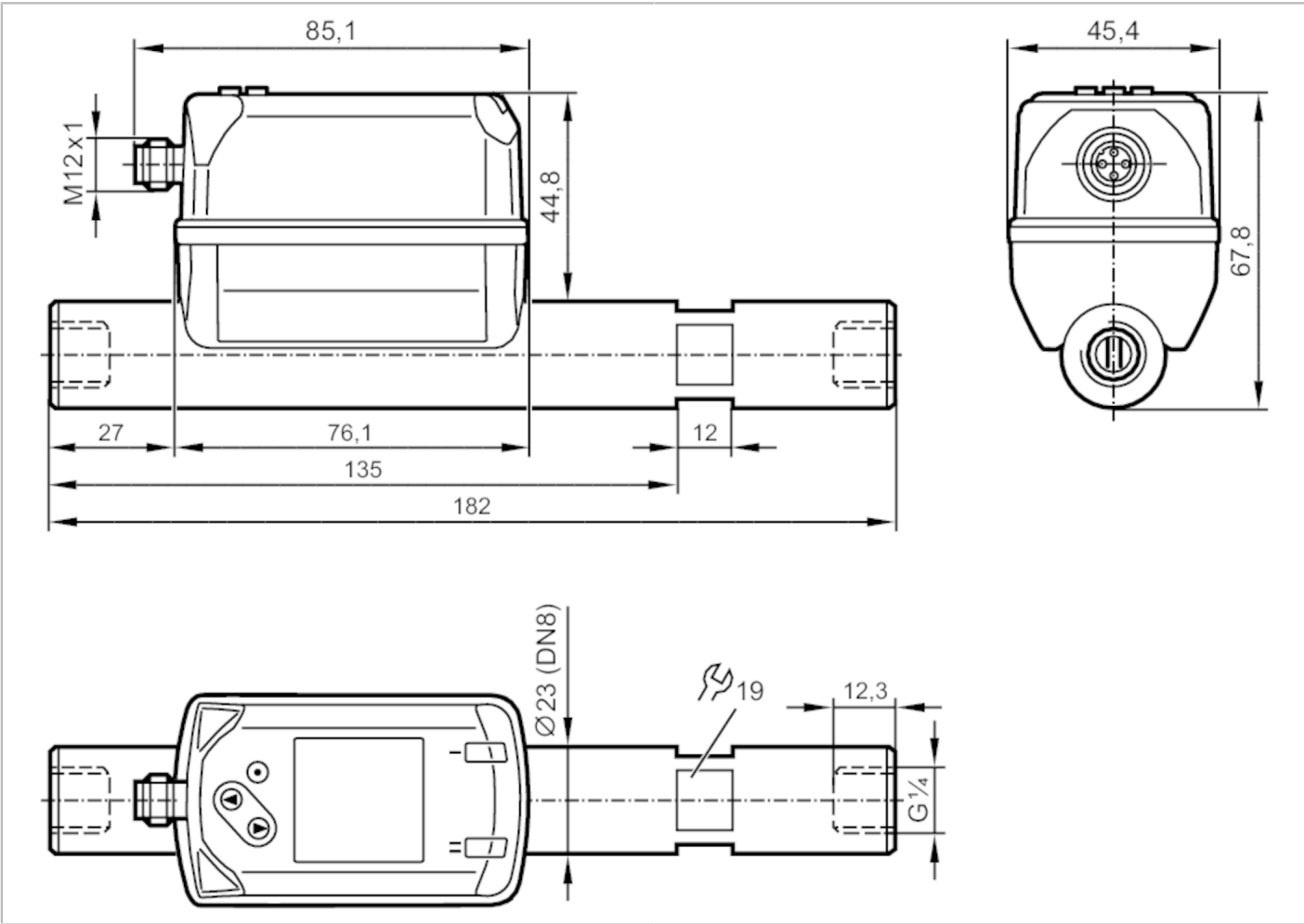


SD5600



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...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 DN8		
Aplicatie			
Aplicatie	pentru utilizarea industrială		
Mediu	Argon (Ar); dioxid de carbon (CO2); nitrogen (N2); Aer comprimat		
Temperatura mediului	[°C]	-10...60	
Varf de presiune Min.	[bar]	64	
Varf de presiune Min.	[MPa]	6,4	
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	



Contor gaz industrial

SDR14DGXFRKG/US-100

Protecție la polaritate inversă	da
Timp de întârziere la pornire [s]	1

Intrări / ieseiri

Numar de intrari si ieseiri	Numar de ieseiri digitale: 2; Numar de ieseiri 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 ieseiri digitale	2
Functii de ieseire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a ieseirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe ieseirea de comutare DC [mA]	150; (Per ieseire)
Numar de ieseiri 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 suprasarcină	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Domeniu afișaj	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Rezoluție	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Punct de comutare SP	2,2...249,9 l/min	0,7...82,9 m/s	0,13...14,99 m³/h
Punct de reset rP	0,9...248,7 l/min	0,3...82,5 m/s	0,06...14,92 m³/h
Punctul analogic initial	0...200 l/min	0...66,3 m/s	0...12 m³/h
Punctul analogic final	50...250 l/min	16,6...82,9 m/s	3...15 m³/h
Filtru LFC (Low flow cut-off)	0,3...2,7 l/min	0,1...0,9 m/s	0,02...0,16 m³/h
În pași 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
Rezoluție [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



Contor gaz industrial

SDR14DGXFRKG/US-100

Valoare impuls	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
În pași de	0,0001 m ³	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	± (0,4 % MW + 0,1 % 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]	± 0,3	
Cel mai mare TK al punctului zero [% MEW / 10 K]	± 0,1	

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 comunicatie	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	



Contor gaz industrial

SDR14DGXFRKG/US-100

Revizie IO-Link	1.1	
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	861

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 / certificări

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 (Air)
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h (Air)
Rezistență la vibrații	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]		183
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]	558
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

Afisaj / elemente de operare

Display	Afișaj color 1,44", 128 x 128 pixel 2 x LED, galben
---------	--

Observații

Observații	MW = Valoare masurată MEW = Valoarea finală a domeniului de măsurare 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.

SD5600



Contor gaz industrial

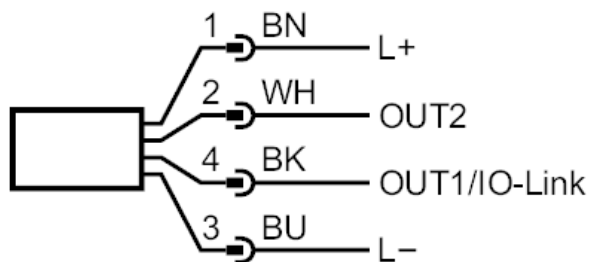
SDR14DGXFRKG/US-100

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