

SD6100



Debitmetru pentru gaze

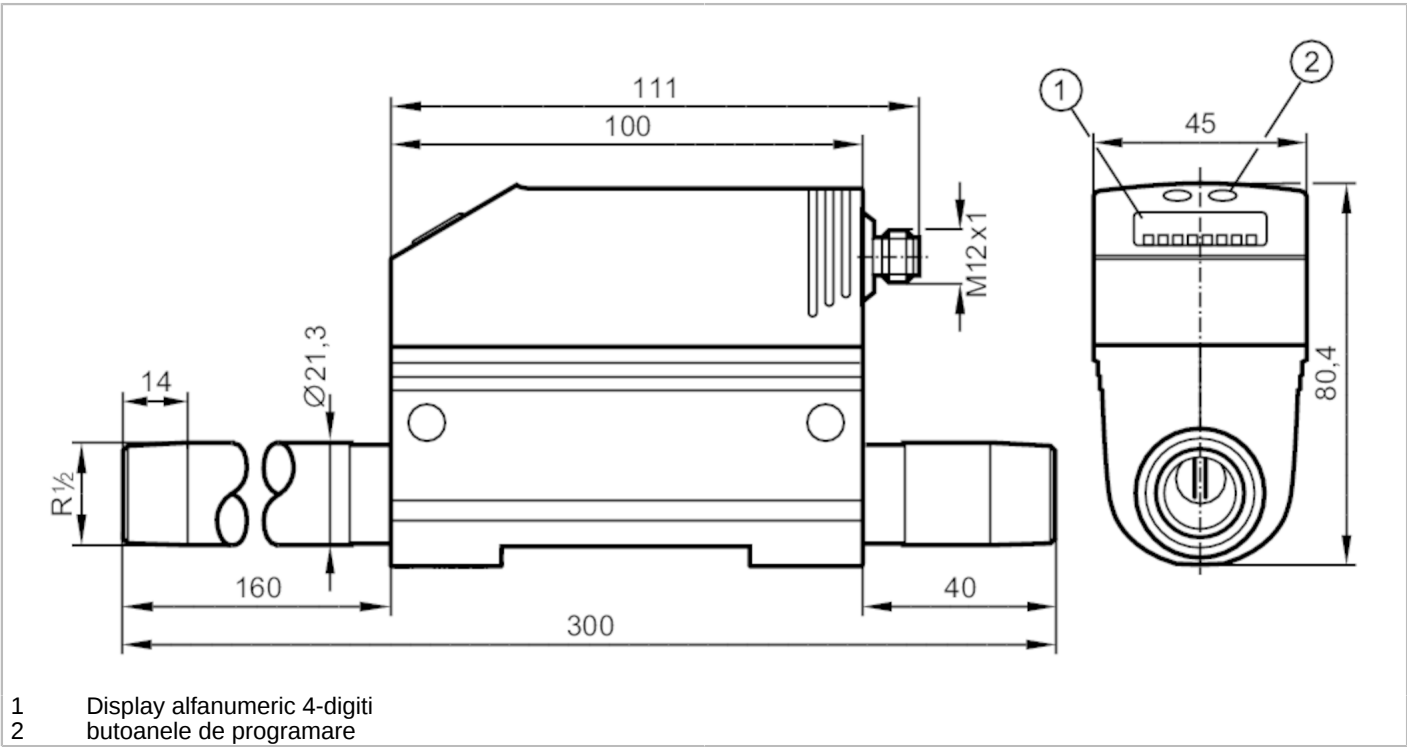
SDR12DGXFPKG/US-100

Articol scos din productie

Data expirarii: 12/31/2024

Articole alternative: SD6600

Țineți seama la alegerea articolului alternativ și a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
Conectarea la proces	conectare pe filet R 1/2 DN15
Ar	
Domeniu de masura [m³/h]	0,4...122
CO2	
Domeniu de masura [m³/h]	0,2...74,7
N2	
Domeniu de masura [m³/h]	0,2...75

Aplicatie

Aplicatie	pentru utilizarea industrială
Mediu	Argon (Ar); dioxid de carbon (CO2); nitrogen (N2)
Temperatura mediului [°C]	0...60
Rezistență la presiune [bar]	16
Rezistență la presiune [MPa]	1,6

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie [mA]	< 100



Debitmetru pentru gaze

SDR12DGXFPKG/US-100

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

Intrări / ieseiri

Număr de intrări și ieseiri	Număr de ieseiri digitale: 2; Număr de ieseiri analogice: 1
-----------------------------	---

Iesiri

Numărul total de ieseiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; semnal puls; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP
Număr de ieseiri digitale	2
Funcții de ieșire	normal deschis / normal închis; (parametrizabile)
Căderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC [V]	2
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC [mA]	250; (Per ieșire)
Număr de ieseiri analogice	1
Ieșire analogică în curent [mA]	4...20; (scalabil)
Sarcină 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 măsură/programare

Filtru LFC (Low flow cut-off) [m³/h]	< 1,3
Dinamică de măsurare	1:300

Ar	
Domeniu de măsură [m³/h]	0,4...122
Domeniu afișaj [m³/h]	0...146,4
Rezoluție [m³/h]	0,1
Punct de comutare SP [m³/h]	1,1...122
Punct de reset rP [m³/h]	0,6...121,5
Punctul analogic inițial [m³/h]	0...97,6
Punctul analogic final [m³/h]	24,4...122
În pași de [m³/h]	0,1

CO2	
Domeniu de măsură [m³/h]	0,2...74,7
Domeniu afișaj [m³/h]	0...89,7
Rezoluție [m³/h]	0,1
Punct de comutare SP [m³/h]	0,7...74,7
Punct de reset rP [m³/h]	0,4...74,4
Punctul analogic inițial [m³/h]	0...59,8
Punctul analogic final [m³/h]	14,9...74,7
În pași de [m³/h]	0,1



Debitmetru pentru gaze

SDR12DGXFPKG/US-100

Masurarea debitului volumetric		
Valoare impuls		0,001...1 000 000 m ³
În pași de		0,001...1000 m ³
Lungime impuls	[s]	0,012...2
N2		
Domeniu de masura	[m ³ /h]	0,2...75
Domeniu afișaj	[m ³ /h]	0...90
Rezolutie	[m ³ /h]	0,1
Punct de comutare SP	[m ³ /h]	0,7...75
Punct de reset rP	[m ³ /h]	0,4...74,7
Punctul analogic initial	[m ³ /h]	0...60
Punctul analogic final	[m ³ /h]	15...75
In pasi de	[m ³ /h]	0,1
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura	[°C]	0...60
Domeniu afișaj	[°C]	-12...72
Rezolutie	[°C]	0,2
Punct de comutare SP	[°C]	0,4...60
Punct de reset rP	[°C]	0...59,8
Punct pornire analogic	[°C]	0...48
Punct capăt analogic	[°C]	12...60
În pași de	[°C]	0,2
Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Repetabilitate		± 1,5
	[% din valoarea de măsurare]	
Acuratete (în domeniul de masura)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (conditii: instalare la DIN ISO 2533; instalare in tevi: DN15)
Monitorizarea temperaturii		
Precizia	[K]	± 2; (la curgerea mediilor în limitele de măsurare a domeniului de curgere)
Timpi de raspuns		
Monitorizarea curgerii		
Timp răspuns	[s]	0,1; (dAP = 0)
Amortizarea valorii de proces dAP în etape	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Software / Programare		
Opțiuni de parametrizare		Monitorizarea curgerii; cantitatea in metrii; Contor preselecție; histerezis / fereastră; normal deschis / normal inchis; current/pulse output; display-ul poate fi rotit si oprit; Unitate afișaj; selectia mediului
Interfete		
Interfata de comunicatie		IO-Link
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.1



Debitmetru pentru gaze

SDR12DGXFPKG/US-100

Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	3	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces [ms]	4,1	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	265

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]		0...60
Temperatura depozitare [°C]		-20...85
Umiditate relativă max. admisibilă a aerului [%]		90
Protecție		IP 65

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
Aprobare CPA	număr model	003TG
	categorie precizie	-
	număr maxim de erori acceptate	± 7 % FS
	Q (min)	0,2 m³/h (N2)
		0,2 m³/h (CO2)
		0,4 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h (N2)
		74,7 m³/h (CO2)
		122 m³/h (Ar)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [ani]		227
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice		
Greutate [g]		963,5
Materiale	PBT-GF20; PC; PC; inox (1.4301 / 304); FKM	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4301 / 304); ceramică pasivizare la sticlă; PEEK; Poliester; FKM; Aluminu eloxat	
Moment de strângere [Nm]		50
Conectarea la proces	conectare pe filet R 1/2 DN15	

Afișaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	4 x LED, verde (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	Afișaj de funcții	1 x LED, galben
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
	Programare	Display alfanumeric, 4-digiti

SD6100



Debitmetru pentru gaze

SDR12DGXFPKG/US-100

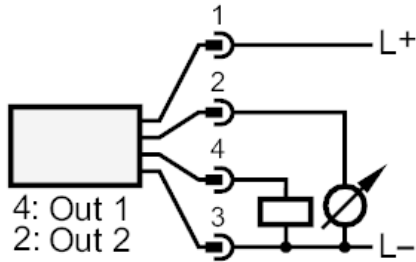
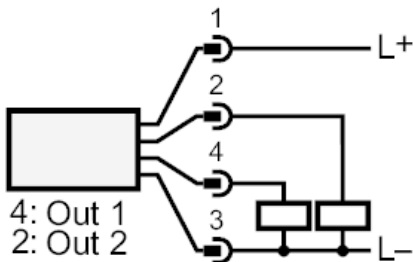
Unitate afișaj	Nl/min; Nm³/h; Nm³; °C
Observații	
Observații	MW = Valoare măsurată
	MEW = Valoarea finală a domeniului de măsurare
	Domeniile de măsurare, afișaj și reglare se referă la normal metri cubi conform DIN ISO 2533.
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



- OUT1: ieșire de comutare
ieșire impuls cantitatea in metrii
semnal iesire Contor preselectie
- OUT2: ieșire de comutare
ieșire analogică