

SD6100

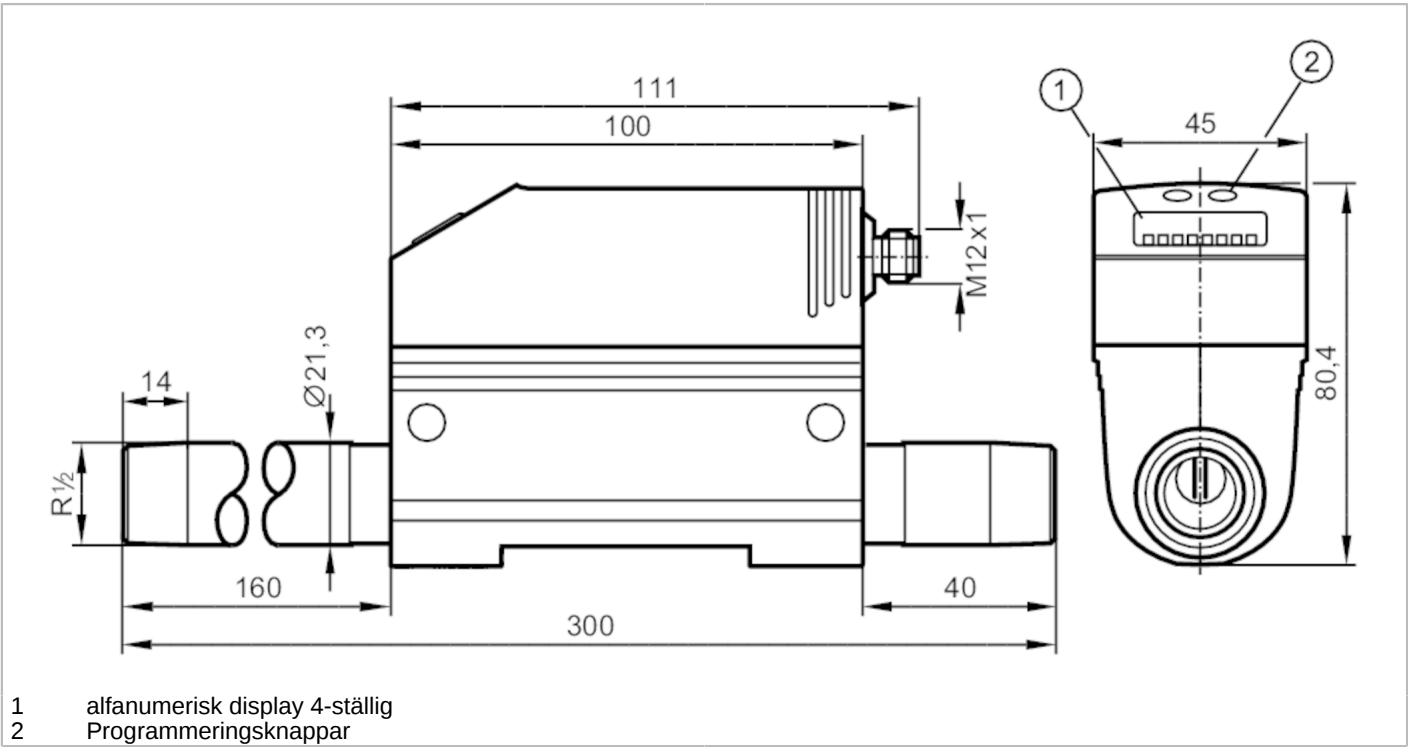


Massflödesmätare för gaser

SDR12DGXFPKG/US-100

Utgående artikel
Avslutsdatum: 2024-12-31

Alternativartiklar: SD6600
Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



Produktegenskaper

Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Processanslutning		gängad anslutning R 1/2 DN15	
Ar			
Mätområde	[m³/h]	0,4...122	
CO2			
Mätområde	[m³/h]	0,2...74,7	
N2			
Mätområde	[m³/h]	0,2...75	

Applikation

Applikation	för industriell montering	
Media	argon (Ar); koldioxid (CO ₂); kvävgas (N ₂)	
Medietemperatur	[°C]	0...60
Tryckhållfasthet	[bar]	16
Tryckhållfasthet	[MPa]	1,6

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning	[mA]	< 100



Massflödesmätare för gaser

SDR12DGXFPKG/US-100

Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	1

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; pulssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250; (per utgång)
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20; (skalbar)
Max. skenbart motstånd [Ω]	500
Impulsutgång	mätning av förbrukad kvantitet
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Dämpning av lågflöde LFC [m³/h]	< 1,3
Mätdynamik	1:300

Ar	
Mätområde [m³/h]	0,4...122
Displayområde [m³/h]	0...146,4
Upplösning [m³/h]	0,1
Kopplingspunkt SP [m³/h]	1,1...122
Frånslagspunkt rP [m³/h]	0,6...121,5
Analogstartpunkt ASP [m³/h]	0...97,6
Analogslutpunkt AEP [m³/h]	24,4...122
I steg om [m³/h]	0,1

CO2	
Mätområde [m³/h]	0,2...74,7
Displayområde [m³/h]	0...89,7
Upplösning [m³/h]	0,1
Kopplingspunkt SP [m³/h]	0,7...74,7
Frånslagspunkt rP [m³/h]	0,4...74,4
Analogstartpunkt ASP [m³/h]	0...59,8
Analogslutpunkt AEP [m³/h]	14,9...74,7
I steg om [m³/h]	0,1



Massflödesmätare för gaser

SDR12DGXFPKG/US-100

Flödesövervakning		
Impulsenhet		0,001...1 000 000 m ³
I steg om		0,001...1000 m ³
Pulslängd	[s]	0,012...2
N2		
Mätområde	[m ³ /h]	0,2...75
Displayområde	[m ³ /h]	0...90
Upplösning	[m ³ /h]	0,1
Kopplingspunkt SP	[m ³ /h]	0,7...75
Frånslagspunkt rP	[m ³ /h]	0,4...74,7
Analogstartpunkt ASP	[m ³ /h]	0...60
Analogslutpunkt AEP	[m ³ /h]	15...75
I steg om	[m ³ /h]	0,1
Temperaturövervakning		
Mätområde	[°C]	0...60
Displayområde	[°C]	-12...72
Upplösning	[°C]	0,2
Kopplingspunkt SP	[°C]	0,4...60
Frånslagspunkt rP	[°C]	0...59,8
Analogstartpunkt	[°C]	0...48
Analogslutpunkt	[°C]	12...60
I steg om	[°C]	0,2
Noggrannhet / Avvikelse		
Flödesövervakning		
Repeternoggrannhet		± 1,5
	[% av mätvärdet]	
Noggrannhet (inom mätområdet)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (förhållande: montage enligt DIN ISO 2533; montage i rör: DN15)
Temperaturövervakning		
Noggrannhet	[K]	± 2; (vid flöde av mediet inom gränserna för strömningsområdet)
Reaktionstider		
Flödesövervakning		
Reaktionstid	[s]	0,1; (dAP = 0)
Dämpning av procesvärdet dAP i steg	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter		Flödesövervakning; kvantitetsmätare; förvalsräknare; hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; ström-/pulsutgång; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; val av media
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Typ av transmission		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1
SDCI-standard		IEC 61131-9

SD6100



Massflödesmätare för gaser

SDR12DGXFPKG/US-100

Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-läge		ja
Nödvändig masterporttyp		A
Analoga processdata		3
Binära processdata		2
Min. processcykeltid [ms]		4,1
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	265

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]		0...60
Lagringstemperatur [°C]		-20...85
Max. relativ luftfuktighet [%]		90
Kapslingsklass		IP 65

Godkännanden / tester		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
CPA-godkännande	modellnummer	003TG
	noggrannhetsklass	-
	maximum tillåtna fel	± 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)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		227
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data		
Vikt [g]		963,5
Material	PBT-GF20; PC; PC; rostfritt stål (1.4301 / 304); FKM	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4301 / 304); keramik glaspassiviserad; PEEK; Polyester; FKM; Aluminium eloxerad	
Åtdragningsmoment [Nm]		50
Processanslutning	gängad anslutning R 1/2 DN15	

Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	4 x LED, grön (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	Funktionsdisplay	1 x LED, gul
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	

SD6100



Massflödesmätare för gaser

SDR12DGXFPKG/US-100

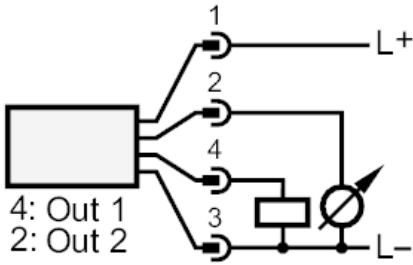
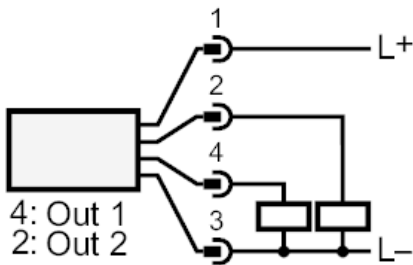
Anmärkning	
Anmärkning	MW = Mätvärde
	MEW = Slutvärde av mätområdet
	Mät-, display- och inställningsområden är i enlighet med standard volymmätning, DIN ISO 2533.
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



- OUT1: Binär utgång
 Impulsutgång kvantitetsmätare
 signalutgång förvalsräknare
- OUT2: Binär utgång
 Analog utgång