

SD6101

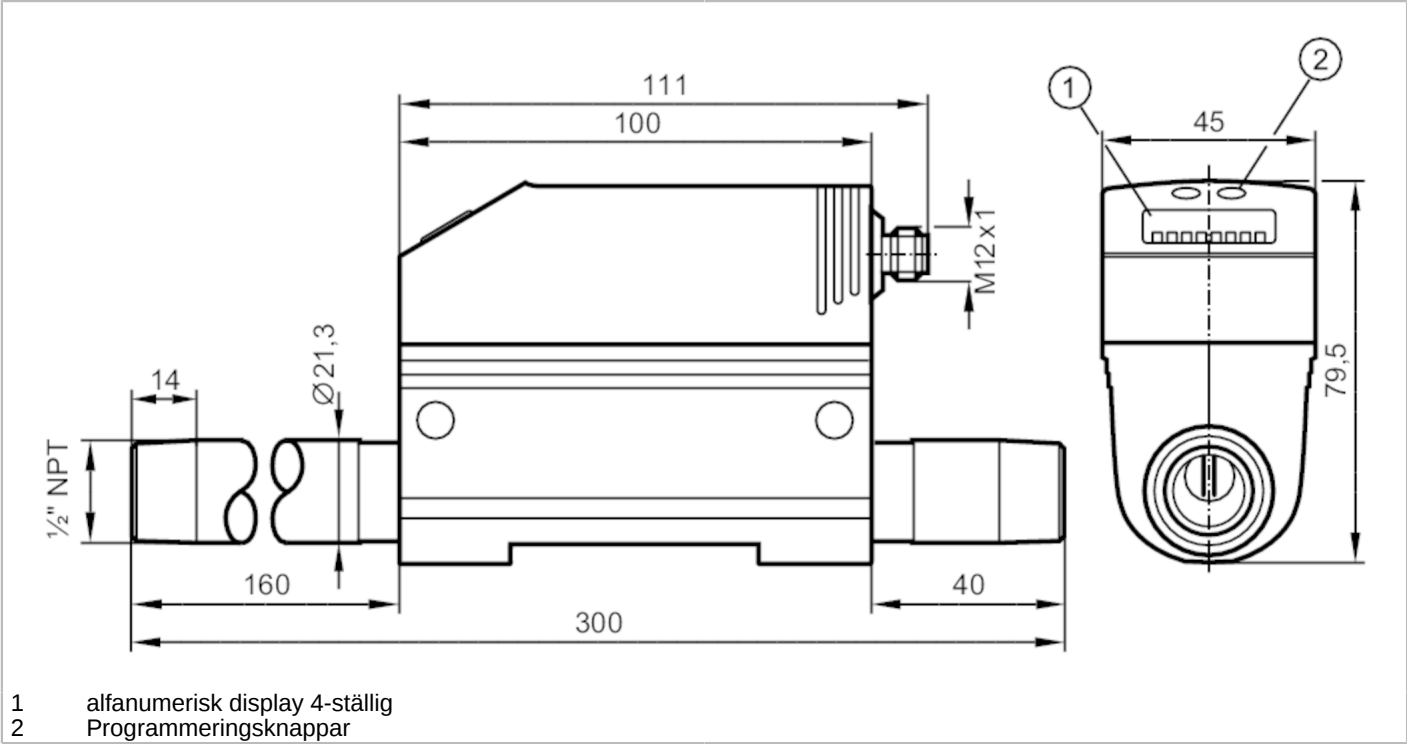


Massflödesmätare för gaser

SDN12DGXFPKG/US-100

Utgående artikel
Avslutsdatum: 2024-12-31

Alternativartiklar: SD6601
Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



Produktegenskaper			
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Processanslutning		gångad anslutning 1/2" NPT DN15	

Ar			
Mätområde	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
Mätområde	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
Mätområde	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs

Applikation		för industriell montering
Media		argon (Ar); koldioxid (CO2); kvävgas (N2)
Medietemperatur	[°F]	32...140
Tryckhållfasthet	[bar]	16
Tryckhållfasthet	[psi]	232
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	16



Massflödesmätare för gaser

SDN12DGXFPKG/US-100

Elektriska data			
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)	
Strömförbrukning	[mA]	< 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		< 46 scfh	< 0,76 scfm 1...5,8 sfs
Mätdynamik		1:300	
Flödesövervakning			
Impulsenhet		0,040...4 000 000 scf	
I steg om		0,020...1000 scf	
Pulslängd	[s]	0,007...2	
Ar			
Mätområde	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Displayområde	0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Upplösning	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Kopplingspunkt SP	40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Frånslagspunkt rP	20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Analogstartpunkt ASP	0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs
Analogslutpunkt AEP	860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs
I steg om	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
CO2			
Mätområde	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Displayområde	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Upplösning	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs



Massflödesmätare för gaser

SDN12DGXFPKG/US-100

Kopplingspunkt SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Frånslagspunkt rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Analogstartpunkt ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Analogslutpunkt AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
I steg om	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

N2			
Mätområde	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Displayområde	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Upplösning	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Kopplingspunkt SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Frånslagspunkt rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Analogstartpunkt ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Analogslutpunkt AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
I steg om	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

Temperaturövervakning			
Mätområde	[°F]	32...140	
Displayområde	[°F]	10,5...161,5	
Upplösning	[°F]	0,5	
Kopplingspunkt SP	[°F]	32,5...140	
Frånslagspunkt rP	[°F]	32...139,5	
Analogstartpunkt	[°F]	32...118,5	
Analogslutpunkt	[°F]	53,5...140	
I steg om	[°F]	0,5	

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		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		



Massflödesmätare för gaser

SDN12DGXFPKG/US-100

SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	3	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	4,1	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	266

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°F]		32...140
Lagringstemperatur [°F]		-4...185
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
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		227
Tryckkärldirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data		
Vikt [g]		925,5
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	
Processanslutning	gängad anslutning 1/2" NPT DN15	

Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	4 x LED, grön (scfm, scfh, scf, °F)
	Funktionsdisplay	1 x LED, gul
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	scfm; scfh; scf; °F	

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

Massflödesmätare för gaser

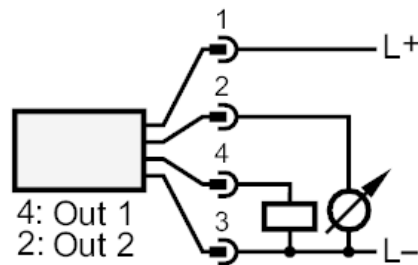
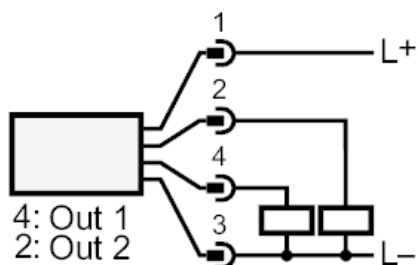
SDN12DGXFPKG/US-100

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



OUT1: Binär utgång
Impulsutgång kvantitetsmätare
signalutgång förvalsräknare

OUT2: Binär utgång
Analog utgång