

SD6101

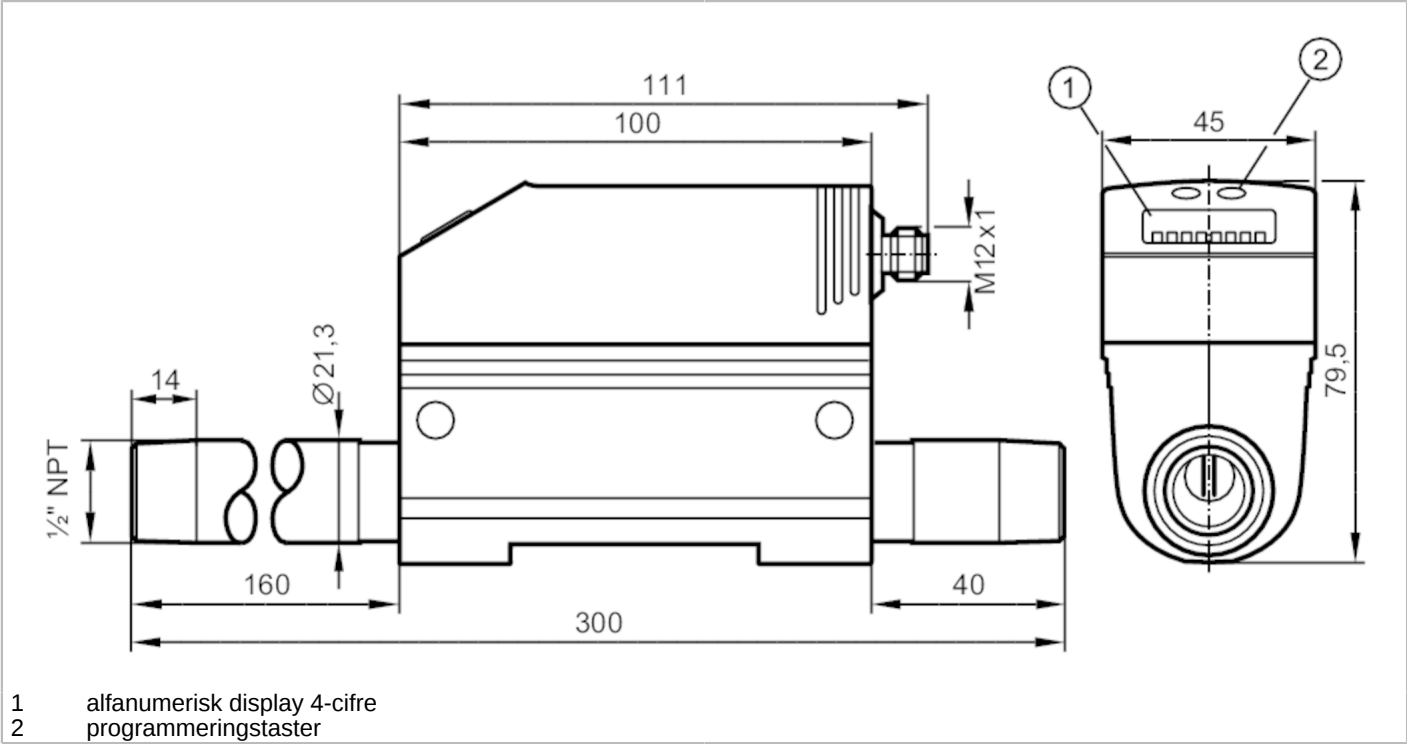


Gennemstrømnings flowmåler for luftarter

SDN12DGXFPKG/US-100

Artiklen kan ikke længere leveres
Udløbsdato: 12/31/2024

Alternative artikler: SD6601
Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



Produktegenskaber			
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/2" NPT DN15		
Ar			
Måleområde	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
Måleområde	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
Måleområde	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Applikation			
Applikation	til industriel anvendelse		
Medie	Argon (Ar); kuldioxid (CO2); nitrogen (N2)		
Medietemperatur	[°F]	32...140	
Trykbestandig	[bar]	16	
Trykbestandig	[psi]	232	
MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	16	



Gennemstrømnings flowmåler for luftarter

SDN12DGXFPKG/US-100

Elektriske Data			
Driftspænding	[V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)	
Strømforbrug	[mA]	< 100	
Kapslingsklasse		III	
Polaritetsbeskyttelse		ja	
Power-on forsinkelse	[s]	1	
Indgange / Udgange			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Udgange			
Total antal udgange		2	
Udgangssignal		switch signal; analog signal; puls signal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Elektrisk design		PNP	
Antal digitale udgange		2	
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)	
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2	
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	250; (pr udgang)	
Antal analoge udgange		1	
Analog strømodgang	[mA]	4...20; (skalerbar)	
Max. belastning	[Ω]	500	
Pulsudgang		tæller for forbrugskvantum	
Kortslutningsbeskyttelse		ja	
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis	
Overbelastningssikret		ja	
Måle/indstillingsområde			
Low flow cut-off LFC	< 46 scfh	< 0,76 scfm	1...5,8 sfs
Måledynamik		1:300	
Gennemstrømnings-mængdemåling			
Impulsværdi		0,040...4 000 000 scf	
I step af		0,020...1000 scf	
Impulslængde	[s]	0,007...2	
Ar			
Måleområde	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Display område	0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Opløsning	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Set punkt SP	40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Reset punkt rP	20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Analog start punkt (ASP)	0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs
Analog slut punkt (AEP)	860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs
I trin på	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
CO2			
Måleområde	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Display område	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs



Gennemstrømnings flowmåler for luftarter

SDN12DGXFPKG/US-100

Opløsning	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Set punkt SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Reset punkt rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Analog start punkt (ASP)	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Analog slut punkt (AEP)	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
I trin på	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

N2			
Måleområde	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Display område	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Opløsning	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Set punkt SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Reset punkt rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Analog start punkt (ASP)	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Analog slut punkt (AEP)	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
I trin på	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

Temperaturovervågning			
Måleområde	[°F]	32...140	
Display område	[°F]	10,5...161,5	
Opløsning	[°F]	0,5	
Set punkt SP	[°F]	32,5...140	
Reset punkt rP	[°F]	32...139,5	
Analog startpunkt	[°F]	32...118,5	
Analog slutpunkt	[°F]	53,5...140	
I step af	[°F]	0,5	

Nøjagtighed / afvigelser

Flow overvågning	
Reproducerbarhed[% af måleværdi]	± 1,5
Nøjagtighed (i måleområdet)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (betingelser: montering iht. DIN ISO 2533; installation i rør: DN15)

Temperaturovervågning	
Nøjagtighed	[K] ± 2; (Ved medieflow nær grænserne af strømnings-måleområdet)

Reaktionstid

Flow overvågning	
Reaktionstid	[s] 0,1; (dAP = 0)
Dæmpning af proces værdi dAP i trin	[s] 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1

Software / Programmering

Parameter indstillingsmuligheder	Flow overvågning; kvantitetsmeter; forudindstillet tæller; hysteres / vindue; normally open / normally closed; strøm-/ puls udgang; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed; valg af medie
----------------------------------	--

Interface

Kommunikationsinterface	IO-Link
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9



Gennemstrømnings flowmåler for luftarter

SDN12DGXFPKG/US-100

Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode		ja	
Nødvendig masterport klasse		A	
Processdata analog		3	
Processdata binær		2	
Min. Process-cyklostid [ms]		4,1	
Understøttede DeviceIDs		Driftsart	DeviceID
		default	266
Omgivende forhold			
Omgivelsestemperatur [°F]		32...140	
Lagringstemperatur [°F]		-4...185	
Maks. tilladt relativ luftfugtighed [%]		90	
Kapslingsklasse		IP 65	
Godkendelser / Tests			
EMC	EN 61000-4-2 ESD		4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet		10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst		2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret		10 V
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6		5 g (55...2000 Hz)
MTTF [År]	227		
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel		
Mekaniske data			
Vægt [g]	925,5		
Materiale	PBT-GF20; PC; PC; rustfri stål (1.4301 / 304); FKM		
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4301 / 304); Keramik glas kromateret; PEEK; polyester; FKM; aluminium eloxeret		
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/2" NPT DN15		
Display / Betjeningsenhed			
Display	Udlæsnings enhed	4 x LED, grøn (scfm, scfh, scf, °F)	
	Display	1 x LED, gul	
	udgangs status	2 x LED, gul	
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre	
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre	
Udlæsnings enhed	scfm; scfh; scf; °F		
Bemærkning			
Bemærkning	MW = Måleværdis		
	MEW = Måleområdet slutværdi		
	Måle-, visnings- og indstillingsområder refererer til standard volume flow iht. DIN ISO 2533.		
Emballage-enheder	1 stk.		

Gennemstrømnings flowmåler for luftarter

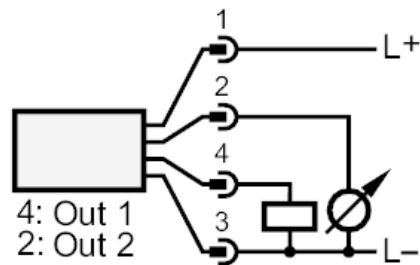
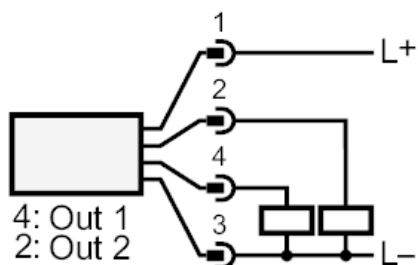
SDN12DGXFPKG/US-100

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



OUT1: Switch udgang
Pulsudgang kvantitetsmeter
signal udgang forudindstillet tæller

OUT2: Switch udgang
analog udgang