

SD6101

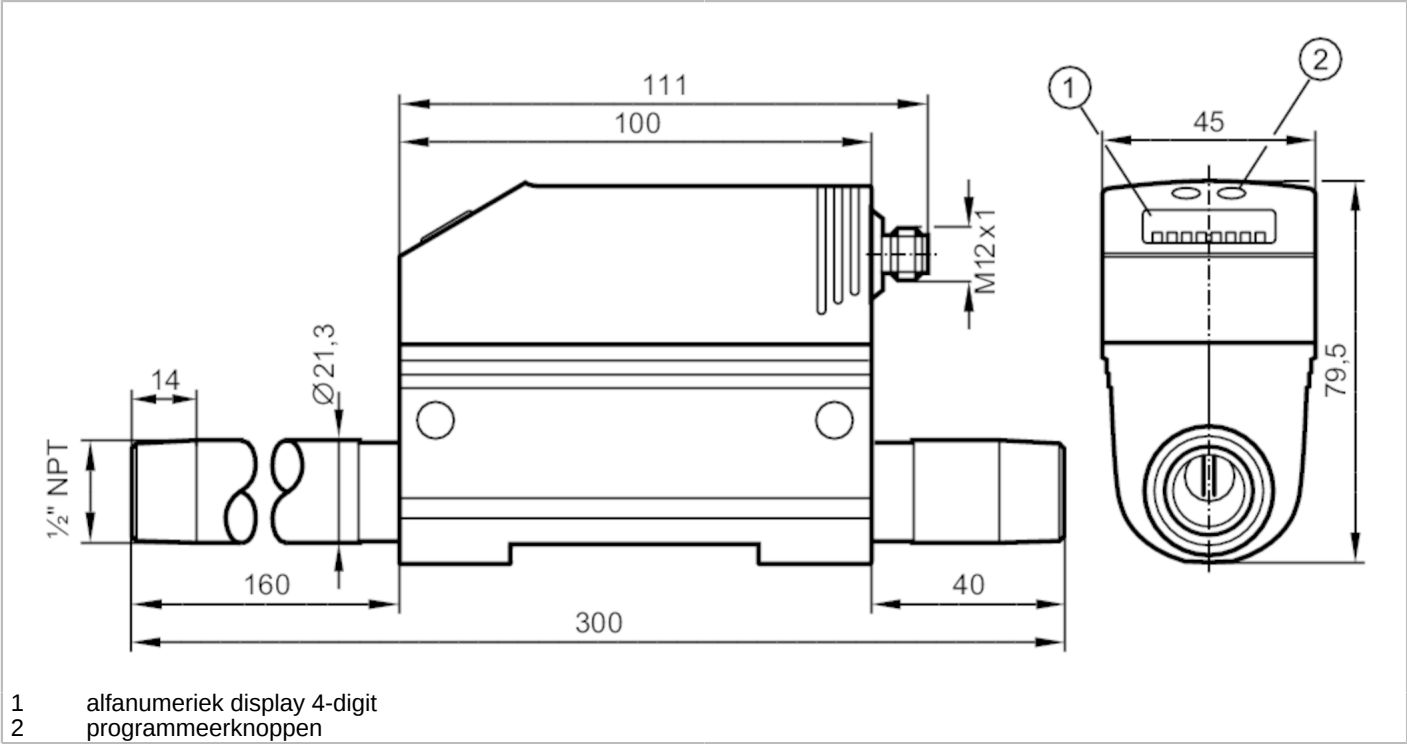


Doorstroomsensor voor gassen

SDN12DGXFPKG/US-100

uitloop artikel
Vervaldatum: 31-12-2024

Alternatief artikel: SD6601
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



Producteigenschappen				
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Procesaansluiting		schroefdraad 1/2" NPT DN15		
Ar				
Meetbereik		15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2				
Meetbereik		10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2				
Meetbereik		10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Toepassingsgebied				
Applicatie		voor industriële applicaties		
Media		Argon (Ar); koolstofdioxide (CO2); stikstof (N2)		
Mediumtemperatuur [°F]		32...140		
Drukbestendigheid [bar]		16		
Drukbestendigheid [psi]		232		
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]		16		



Doorstroomsensor voor gassen

SDN12DGXFPKG/US-100

Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)	
Stroomopname	[mA]	< 100	
Beschermklasse		III	
Ompoolbeveiligd		ja	
Opwarmtijd	[s]	1	
In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen		2	
Uitgangssignaal		schakelsignaal; analoog signaal; impulssignaal; IO-Link; (configureerbaar)	
Elektrische uitvoering		PNP	
Aantal digitale uitgangen		2	
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	250; (per uitgang)	
Aantal analoge uitgangen		1	
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20; (te verscalen)	
Max. belasting	[Ω]	500	
Pulsuitgang		verbruikshoeveelheid-teller	
Kortsluitbeveiliging		ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend	
Beschermd tegen overbelasting		ja	
Meet- / instelbereik			
Low-flow onderdrukking LFC		< 46 scfh	< 0,76 scfm
Meetdynamiek		1:300	
Doorstroomhoeveelheid bewaking			
Pulswaarde		0,040...4 000 000 scf	
In stappen van		0,020...1000 scf	
Impulslengte	[s]	0,007...2	
Ar			
Meetbereik		15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm
Weergavegebied		0...5170 scfh	0...86,2 scfm
Resolutie		5 scfh	0,1 scfm
Schakelpunt SP		40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm
Terugschakelpunt rP		20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm
Analoog startpunt ASP		0...3445 scfh	0...57,4 scfm
Analoog eindpunt AEP		860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm
In stappen van		5 scfh	0,1 scfm
CO2			
Meetbereik		10...2640 scfh	0,15...44 scfm
Weergavegebied		0...3170 scfh	0...52,8 scfm



Doorstroomsensor voor gassen

SDN12DGXFPKG/US-100

Resolutie	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Schakelpunt SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Terugschakelpunt rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Analoog startpunt ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Analoog eindpunt AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
In stappen van	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

N2			
Meetbereik	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Weergavegebied	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Resolutie	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Schakelpunt SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Terugschakelpunt rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Analoog startpunt ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Analoog eindpunt AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
In stappen van	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

Temperatuurbewaking			
Meetbereik	[°F]	32...140	
Weergavegebied	[°F]	10,5...161,5	
Resolutie	[°F]	0,5	
Schakelpunt SP	[°F]	32,5...140	
Terugschakelpunt rP	[°F]	32...139,5	
Analoog startpunt	[°F]	32...118,5	
Analoog eindpunt	[°F]	53,5...140	
In stappen van	[°F]	0,5	

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Stromingsbewaking			
Reproduceerbaarheid	[% van de meetwaarde]	± 1,5	
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (voorwaarden: inbouw volgens DIN ISO 2533; inbouw in leidingwerk: DN15)	

Temperatuurbewaking			
Nauwkeurigheid	[K]	± 2; (bij stroming van media bij de grens van het stromingsbereik)	

Reactietijden

Stromingsbewaking			
Reactietijd	[s]	0,1; (dAP = 0)	
Demping proceswaarde dAP in stappen	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1	

Software / programmering

Instelmogelijkheden	Stromingsbewaking; hoeveelheidsteller; Voorkeuzeteller; hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; stroom-/ impulsuitgang; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; Medium selectie		
---------------------	---	--	--

Interfaces

Communicatie interface	IO-Link		
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link revisie	1.1		



Doorstroomsensor voor gassen

SDN12DGXFPKG/US-100

SDCI-Norm		IEC 61131-9	
Profiel		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode		ja	
Vereiste masterportklasse		A	
Proceswaarden analoog		3	
Proceswaarden binair		2	
Min. procescyclustijd [ms]		4,1	
Ondersteunende DeviceIDs		Bedrijfsaard	DeviceID
		default	266
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur [°F]		32...140	
Opslagtemperatuur [°F]		-4...185	
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid [%]		90	
Beschermklasse		IP 65	
Toelatingen / testen			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Trillingsbestendigheid		DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [jaren]		227	
Richtlijnen voor drukapparatuur		Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen			
Gewicht [g]		925,5	
Materialen		PBT-GF20; PC; PC; 1.4301 (roestvast staal / 304); FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4301 (roestvast staal / 304); keramiek glascoating; PEEK; Polyester; FKM; aluminium geanodiseerd	
Procesaansluiting		schroefdraad 1/2" NPT DN15	
Aanwijzen / bedienelementen			
Weergave		Display eenheid	4 x LED, groen (scfm, scfh, scf, °F)
		functiedisplay	1 x LED, geel
		schakelstatus	2 x LED, geel
		gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
		Programmering	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid		scfm; scfh; scf; °F	
Opmerkingen			
Opmerkingen		MW = Meetwaarde	
		MEW = eindwaarde meetbereik	
		Meet-, weergave en instelbereik afgestemd op genormeerde volumestromen volgens DIN ISO 2533.	
Verpakkingseenheid		1 stuk	

Doorstroomsensor voor gassen

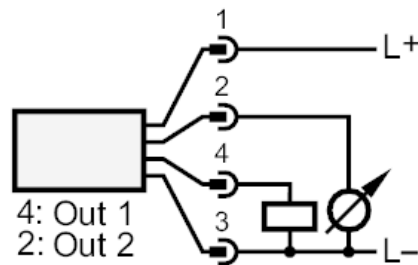
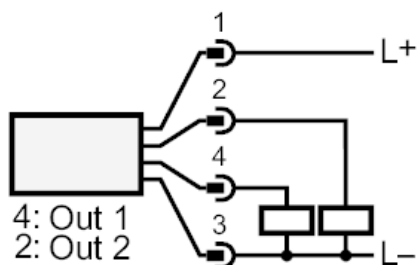
SDN12DGXFPKG/US-100

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



OUT1:	schakeluitgang Pulsuitgang hoeveelheidsteller signaaluitgang Voorkeuzeteller
OUT2:	schakeluitgang analoge uitgang