

SD6101



Virtausnopeusmittari kaasuille

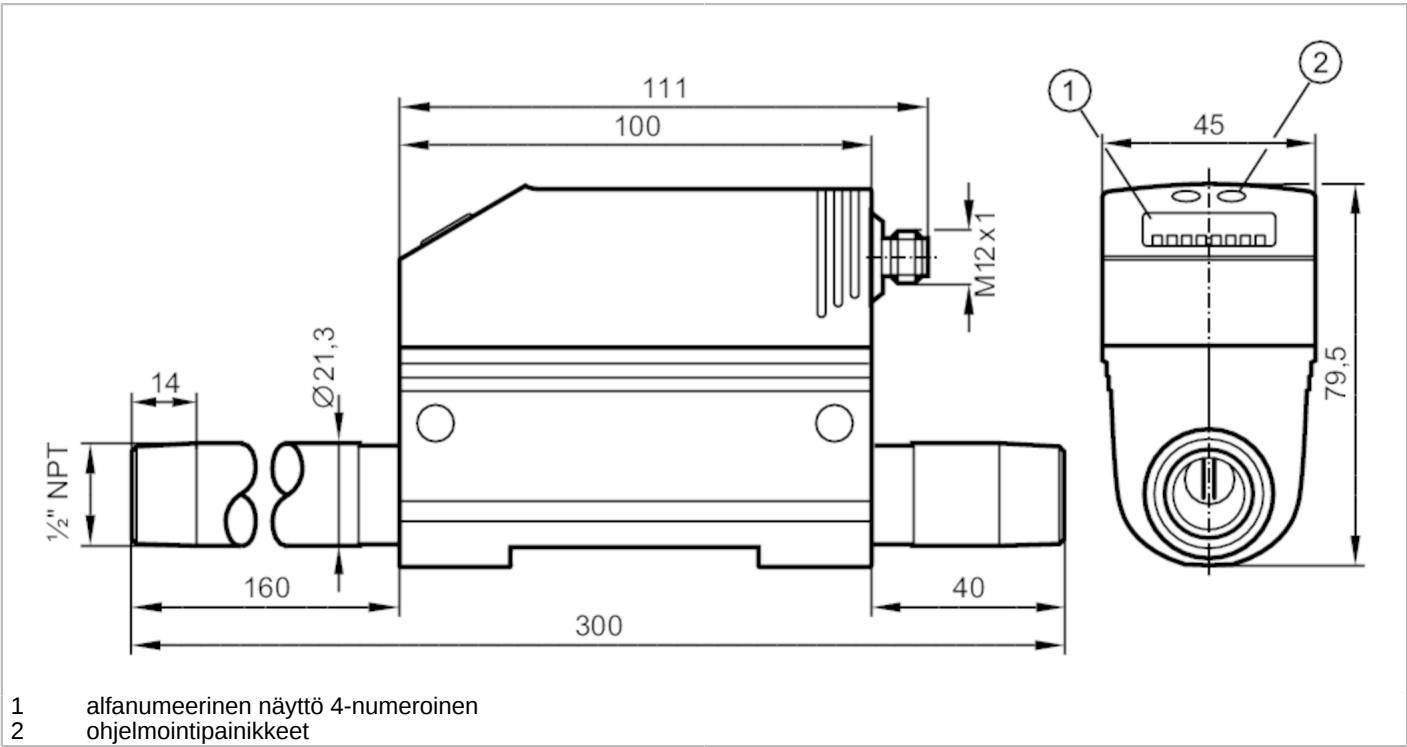
SDN12DGXFPKG/US-100

Poistuva tuote

Lopetuspäivämäärä: 31.12.2024

Vaihtoehtoiset tuotteet: SD6601

Valitessasi korvaavaa tuotetta ota huomioon, että teknisissä tiedoissa voi olla eroavaisuuksia!



Tuotteen ominaisuudet				
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1		
Prosessiliitäntä		kierreläitäntä 1/2" NPT DN15		
Ar				
Mittausalue	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs	
CO2				
Mittausalue	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs	
N2				
Mittausalue	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs	
Sovellutus				
Sovellutus		teollisuuskäyttöön		
Aine		Argon (Ar); hiilidioksidi (CO2); typpi (N2)		
Aineen lämpötila	[°F]	32...140		
Painealue	[bar]	16		
Painealue	[psi]	232		
MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	16		



Virtausnopeusmittari kaasuille

SDN12DGXFPKG/US-100

Sähköiset tiedot				
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)		
Virrankulutus	[mA]	< 100		
Suojausluokka		III		
Napaisuussuojaus		kyllä		
Käynnistysviive	[s]	1		
Tulot / lähdöt				
Tulosten ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1		
Lähdöt				
Lähtöjen kokonaismäärä		2		
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali; pulssisignaali; IO-Link; (konfiguroitava)		
Sähköinen rakenne		PNP		
Binäärilähtöjen lukumäärä		2		
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)		
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2		
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	250; (per lähtö)		
Analogialähtöjen lukumäärä		1		
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20; (skaalattava)		
Maks. kuormitus	[Ω]	500		
Pulssilähtö		kulutusmäärämittaus		
Oikosulkusuojaus		kyllä		
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu		
Ylikuormitussuojaus		kyllä		
Mittaus- / asettelualue				
Virtausmittaus, alaraja LFC		< 46 scfh	< 0,76 scfm	1...5,8 sfs
Mittausdynamiikka		1:300		
Läpivirtausmäärämittaus				
Pulssin arvo		0,040...4 000 000 scf		
Jakoväli		0,020...1000 scf		
Pulssinpituus		[s]	0,007...2	
Ar				
Mittausalue		15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Näyttöalue		0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Resoluutio		5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Kytkenäpiste SP		40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Palautuspiste rP		20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Analogia-alueen alkupiste ASP		0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs
Analogia-alueen loppupiste AEP		860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs
Askeleissa		5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
CO2				
Mittausalue		10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs



Virtausnopeusmittari kaasuille

SDN12DGXFPKG/US-100

Näyttöalue	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Resoluutio	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
KytKentäpiste SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Palautuspiste rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Analogia-alueen loppupiste AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
Askeleissa	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

N2			
Mittausalue	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Näyttöalue	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Resoluutio	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
KytKentäpiste SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Palautuspiste rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Analogia-alueen loppupiste AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
Askeleissa	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

Lämpötilavalvonta			
Mittausalue	[°F]	32...140	
Näyttöalue	[°F]	10,5...161,5	
Resoluutio	[°F]	0,5	
KytKentäpiste SP	[°F]	32,5...140	
Palautuspiste rP	[°F]	32...139,5	
Analogia-alueen alkupiste	[°F]	32...118,5	
Analogia-alueen loppupiste	[°F]	53,5...140	
Jakoväli	[°F]	0,5	

Tarkkuus / poikkeamat

Virtausvalvonta			
Toistotarkkuus	[% mittausarvosta]	± 1,5	
Tarkkuus (mittausalueella)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (olosuhteet: asennus DIN ISO 2533 mukaan; asennus putkiin: DN15)	

Lämpötilavalvonta			
Tarkkuus	[K]	± 2; (aineen virtaus mittausalueen raja-alueilla)	

Vasteajat

Virtausvalvonta			
Vasteaika	[s]	0,1; (dAP = 0)	
Analogialähtö, vaimennus dAP portaissa	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1	

Ohjelmisto / ohjelmointi

Parametrintimahdollisuudet	Virtausvalvonta; määramittari; Esivalintalaskuri; hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; virta-/pulsstilähtö; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö; aineen valinta		
----------------------------	---	--	--

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
----------------------	---------



Virtausnopeusmittari kaasuille

SDN12DGXFPKG/US-100

Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	3	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso [ms]	4,1	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default	Laite-ID 266
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°F]	32...140	
Varastointilämpötila [°F]	-4...185	
Sallittu suht. ilmankosteus [%]	90	
Suojausluokka	IP 65	
Hyväksynnät / testit		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF johtava	10 V
Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [vuotta]	227	
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	925,5	
Materiaalit	PBT-GF20; PC; PC; ruostumaton teräs (1.4301 / 304); FKM	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (1.4301 / 304); keramiikka lasipassivoitu; PEEK; polyesteri; FKM; alumiini eloksoitu	
Prosessiliitäntä	kierreläitäntä 1/2" NPT DN15	
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	4 x LED, vihreä (scfm, scfh, scf, °F)
	Toimintonäyttö	1 x LED, keltainen
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	Ohjelmointi	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Näyttöyksikkö	scfm; scfh; scf; °F	
Huomautuksia		
Huomautuksia	MW = mitattu arvo	
	MEW = Mittausalueen loppuarvo	
	Mittaus-, näyttö- ja asettelualueet vastaavat DIN ISO 2533 mukaista standarditilavuusvirtausta.	
Pakkausyksikkö	1 kpl	

Virtausnopeusmittari kaasuille

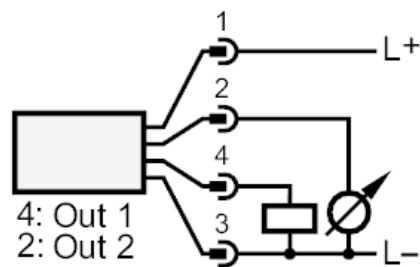
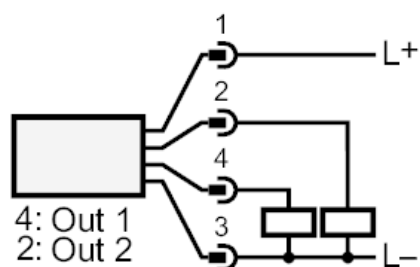
SDN12DGXFPKG/US-100

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



OUT1: Binäärilähtö
Pulssilähtö määramittari
signaalilähtö Esivalintalaskuri

OUT2: Binäärilähtö
analogialähtö