SD6100

Virtausnopeusmittari kaasuille

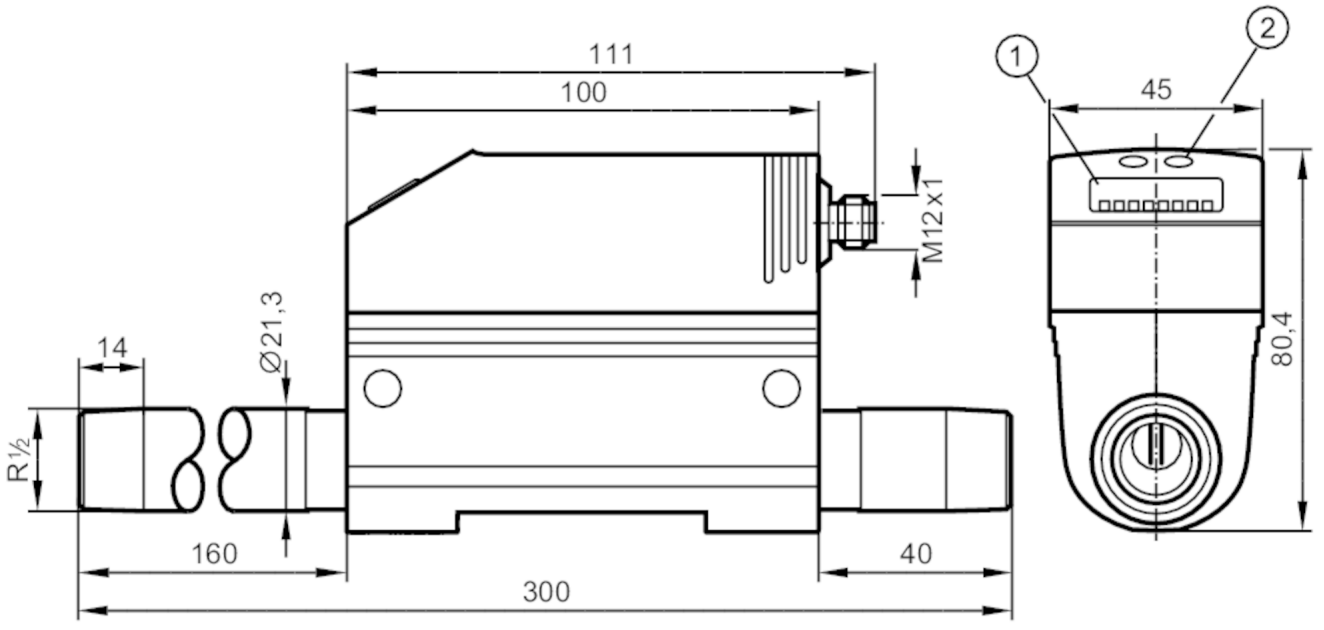
SDR12DGXFPKG/US-100

Poistuva tuote

Lopetuspäivämäärä: 31.12.2024

Vaihtoehtoiset tuotteet: SD6600

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



1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen
2 ohjelmointipainikkeet

Tuotteen ominaisuudet		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
Prosessiliitäntä		kierreliitäntä R 1/2 DN15
Ar		
Mittausalue	[m³/h]	0,4...122
CO2		
Mittausalue	[m³/h]	0,2...74,7
N2		
Mittausalue	[m³/h]	0,2...75
Sovellutus		
Sovellutus		teollisuuskäyttöön
Aine		Argon (Ar); hiilidioksidi (CO2); typpi (N2)
Aineen lämpötila	[°C]	0...60
Painealue	[bar]	16
Painealue	[MPa]	1,6
Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)
Virrankulutus	[mA]	< 100

SD6100

Virtausnopeusmittari kaasuille

SDR12DGXFPKG/US-100

Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	1
Tulot / lähdöt		
Tulojen 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	[m³/h]	< 1,3
Mittausdynamiikka		1:300
Ar		
Mittausalue	[m³/h]	0,4...122
Näyttöalue	[m³/h]	0...146,4
Resoluutio	[m³/h]	0,1
Kytkentäpiste SP	[m³/h]	1,1...122
Palautuspiste rP	[m³/h]	0,6...121,5
Analogia-alueen alkupiste ASP	[m³/h]	0...97,6
Analogia-alueen loppupiste AEP	[m³/h]	24,4...122
Askeleissa	[m³/h]	0,1
CO2		
Mittausalue	[m³/h]	0,2...74,7
Näyttöalue	[m³/h]	0...89,7
Resoluutio	[m³/h]	0,1
Kytkentäpiste SP	[m³/h]	0,7...74,7
Palautuspiste rP	[m³/h]	0,4...74,4
Analogia-alueen alkupiste ASP	[m³/h]	0...59,8

SD6100

Virtausnopeusmittari kaasuille

SDR12DGXFPKG/US-100

Analogia-alueen loppupiste AEP	[m³/h]	14,9...74,7
Askeleissa	[m³/h]	0,1
Läpivirtausmäärämittaus		
Pulssin arvo		0,001...1 000 000 m³
Jakoväli		0,001...1000 m³
Pulssinpituus	[s]	0,012...2
N2		
Mittausalue	[m³/h]	0,2...75
Näyttöalue	[m³/h]	0...90
Resoluutio	[m³/h]	0,1
Kytkentäpiste SP	[m³/h]	0,7...75
Palautuspiste rP	[m³/h]	0,4...74,7
Analogia-alueen alkupiste ASP	[m³/h]	0...60
Analogia-alueen loppupiste AEP	[m³/h]	15...75
Askeleissa	[m³/h]	0,1
Lämpötilavalvonta		
Mittausalue	[°C]	0...60
Näyttöalue	[°C]	-12...72
Resoluutio	[°C]	0,2
Kytkentäpiste SP	[°C]	0,4...60
Palautuspiste rP	[°C]	0...59,8
Analogia-alueen alkupiste	[°C]	0...48
Analogia-alueen loppupiste	[°C]	12...60
Jakoväli	[°C]	0,2

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

Parametrointimahdollisuudet	Virtausvalvonta; määrämittari; Esivalintalaskuri; hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; virta-/pulssilähtö; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö; aineen valinta

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link

SD6100

Virtausnopeusmittari kaasuille

SDR12DGXFPKG/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**	**Laite-ID**
		default	265
Käyttöolosuhteet			
Ympäristölämpötila	[°C]	0...60	
Varastointilämpötila	[°C]	-20...85	
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
CPA-hyväksyntä		mallinumero	003TG
		tarkkuusluokka	-
		suurin sallittu virhe	± 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)
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]	963,5	
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	
Kiristysmomentti	[Nm]	50	
Prosessiliitäntä		kierreliitäntä R 1/2 DN15	

SD6100

Virtausnopeusmittari kaasuille

SDR12DGXFPKG/US-100

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	4 x LED, vihreä (Nl/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	Toimintonäyttö	1 x LED, keltainen
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	Ohjelmointi	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Näyttöyksikkö	Nl/min; Nm³/h; Nm³; °C	

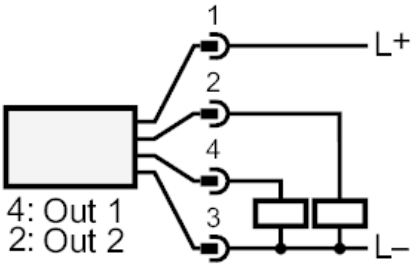
Huomautuksia	
Huomautuksia	MW = mitattu arvo
	MEW = Mittausalueen loppuarvo
	Mittaus-, näyttö- ja asettelualueet vastaavat DIN ISO 2533 mukaista standarditilavuusvirtausta.
Pakkausyksikkö	1 kpl

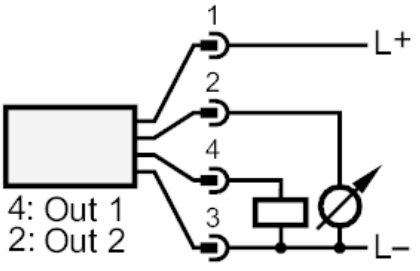
Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä





OUT1:	Binäärilähtö Pulssilähtö määrämittari signaalilähtö Esivalintalaskuri
OUT2:	Binäärilähtö analogialähtö