

SD8100



Virtausnopeusmittari kaasuille

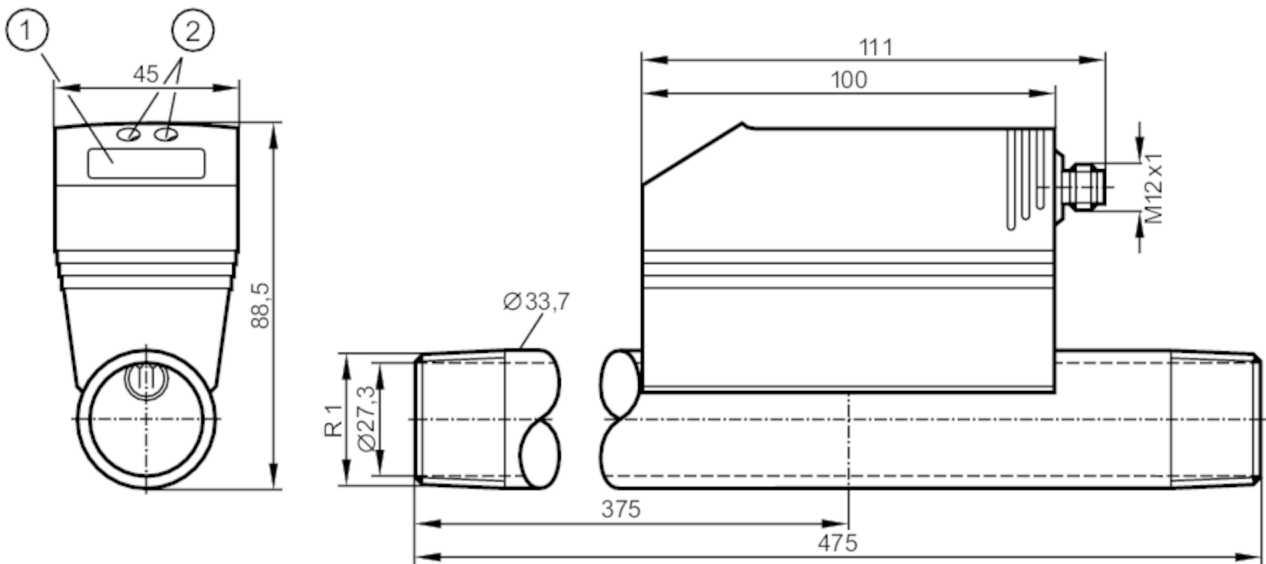
SDR11DGXFPKG/US-100

Poistuva tuote

Lopetuspäivämäärä: 31.12.2024

Vaihtoehtoiset tuotteet: SD8600

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; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Prosessiliitäntä		kierrelähtö R 1 DN25	
Ar			
Mittausalue	[m³/h]	1,2...366,6	
CO2			
Mittausalue	[m³/h]	0,8...223,6	
N2			
Mittausalue	[m³/h]	0,8...225	

Sovellutus

Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Aine	Argon (Ar); hiilidioksidi (CO ₂); typpi (N ₂)	
Aineen lämpötila	[°C]	0...60
Painealue	[bar]	16
Painealue	[MPa]	1,6

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	18...30 DC
Virrankulutus	[mA]	< 100
Suojausluokka		III



Virtausnopeusmittari kaasuille

SDR11DGXFPKG/US-100

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]	< 3,8
Ar		
Mittausalue	[m³/h]	1,2...366,6
Näyttöalue	[m³/h]	0...440
Resoluutio	[m³/h]	0,2
Kytkentäpiste SP	[m³/h]	3,4...366,6
Palautuspiste rP	[m³/h]	1,8...365
Analogia-alueen alkupiste ASP	[m³/h]	0...293,2
Analogia-alueen loppupiste AEP	[m³/h]	73,4...366,6
Askeleissa	[m³/h]	0,2
CO2		
Mittausalue	[m³/h]	0,8...223,6
Näyttöalue	[m³/h]	0...268,2
Resoluutio	[m³/h]	0,2
Kytkentäpiste SP	[m³/h]	2...223,6
Palautuspiste rP	[m³/h]	1...222,6
Analogia-alueen alkupiste ASP	[m³/h]	0...178,8
Analogia-alueen loppupiste AEP	[m³/h]	44,8...223,6
Askeleissa	[m³/h]	0,2



Virtausnopeusmittari kaasuille

SDR11DGXFPKG/US-100

Läpivirtausmäärämittaus		
Pulssin arvo		0,001...3 000 000 Nm ³
Jakoväli		0,001...1000 Nm ³
Pulssinpituus	[s]	0,004...2
N ₂		
Mittausalue	[m ³ /h]	0,8...225
Näyttöalue	[m ³ /h]	0...270
Resoluutio	[m ³ /h]	0,2
Kytkentäpiste SP	[m ³ /h]	2,2...225
Palautuspiste rP	[m ³ /h]	1...224
Analogia-alueen alkupiste ASP	[m ³ /h]	0...180
Analogia-alueen loppupiste AEP	[m ³ /h]	45...225
Askeleissa	[m ³ /h]	0,2
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: DN25)
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		
Parametrintamahdollisuudet		Virtausvalvonta; määrämittari; Esivalintalaskuri; hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; virta-/pulssilähtö; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö; aineen valinta
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio		1.1



Virtausnopeusmittari kaasuille

SDR11DGXFPKG/US-100

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	443
Käyttöolosuhteet			
Ympäristölämpötila [°C]		0...60	
Varastointilämpötila [°C]		-20...85	
Sallittu suht. ilmankosteus [%]		90	
Suojausluokka		IP 65	
Hyväksynnät / testit			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
CPA-hyväksyntä		mallinumero	003TG
		tarkkuusluokka	-
		suurin sallittu virhe	± 7 % FS
		Q (min)	0,8 m³/h (N2)
			0,8 m³/h (CO2)
			1,2 m³/h (Ar)
		Q (t)	-
		Q (max)	225 m³/h (N2)
			223,6 m³/h (CO2)
			366,6 m³/h (Ar)
Tärinänkestävyys		DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [vuotta]		224	
Painelaitedirektiivi		Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Mekaaniset tiedot			
Paino [g]		2029	
Materiaalit		PBT-GF20; NBR; PC; ruostumaton teräs (1.4301 / 304); PTFE; messinki tarkastettu; FKM; alumiini pulveripinnoitettu	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		ruostumaton teräs (1.4301 / 304); FKM; keramiikka lasipassivoitu; PEEK-GF30; polyesteri; alumiini	
Prosessiliitäntä		kierrelliitäntä R 1 DN25	
Näytöt / käyttöelementit			
Näyttö		Näyttöyksikkö	4 x LED, vihreä (NI/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		NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	



Virtausnopeusmittari kaasuille

SDR11DGXFPKG/US-100

Huomautuksia

Huomautuksia

MW = mitattu arvo

MEW = Mittausalueen loppuarvo

Mittaus-, näyttö- ja asettelualueet vastaavat DIN
ISO 2533 mukaista standardilavuusvirtausta.

Pakkausyksikkö

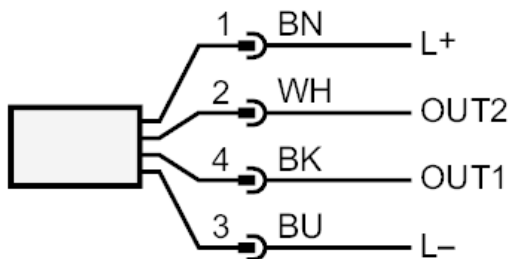
1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



OUT1: Binäärilähtö
Pulssilähtö

OUT2: Binäärilähtö
analogilähtö
värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
Johdinvärit :

BK = musta
BN = ruskea
BU = sininen
WH = valkoinen