



Paineilmamittari

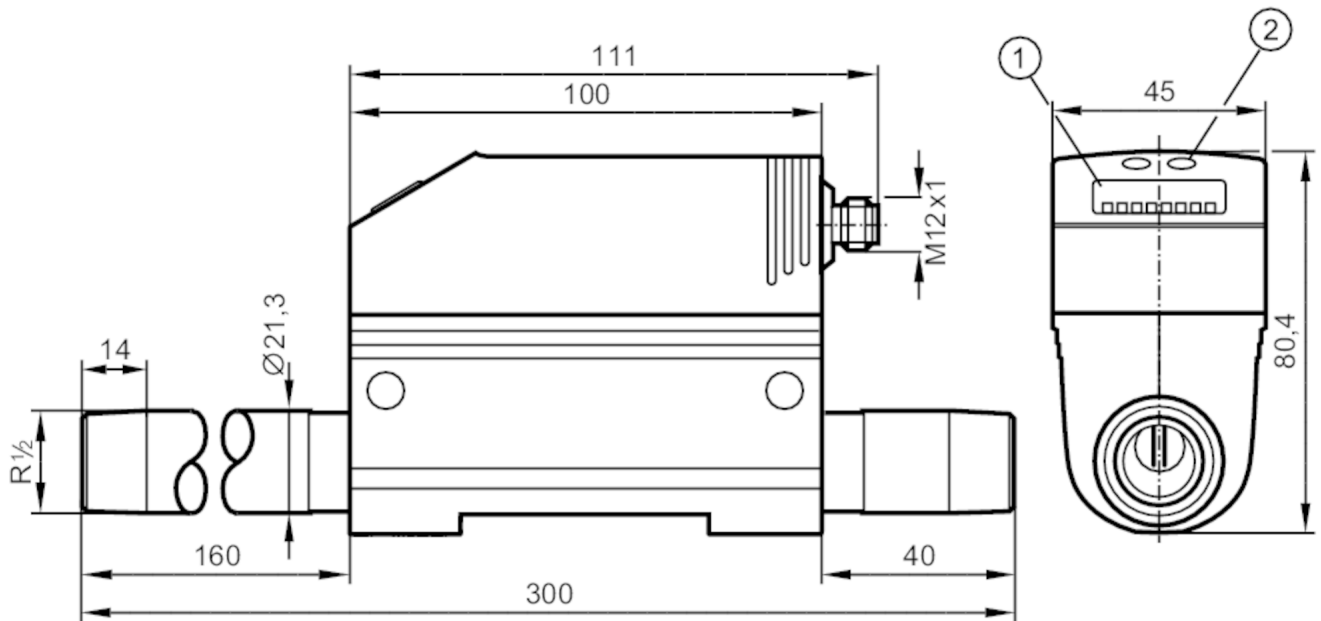
SDR12DGXFPKG/US-100

Poistuva tuote

Lopetuspäivämäärä: 31.12.2024

Vaihtoehtoiset tuotteet: SD6500

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		
Mittausalue	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Prosessiliitännät	kierreliitännät R 1/2 DN15		

Sovellutus

Sovellutus	teollisuuskäyttöön
Aine	paineilma
Ainetta koskeva huomautus	ilmanlaatu ISO 8573-1
	luokka 141
	luokka 344
Aineen lämpötila [°C]	0...60
Painealue [bar]	16
Painealue [MPa]	1,6
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	16

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)
Virrankulutus	[mA]	< 110
Suojausluokka		III



Paineilmamittari

SDR12DGXFPKG/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

Mittausalue	10...1250 l/min	0,3...103,6 m/s	0,2...75 m³/h
Näyttöalue	0...1500 l/min	0...124,3 m/s	0...90 m³/h
Kytkeänpiste SP	10...1250 l/min	0,8...103,6 m/s	0,6...75 m³/h
Palautuspiste rP	4...1244 l/min	0,3...103,1 m/s	0,2...74,6 m³/h
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...938 l/min	0...77,7 m/s	0...56,3 m³/h
Analogia-alueen loppupiste AEP	312...1250 l/min	25,9...103,6 m/s	18,7...75 m³/h
Askeleissa	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h

Lämpövirtausmäärämittaus

Pulssin arvo	0,001...1000000 m³
Jakoväli	0,001 m³
Pulssinpituus [s]	0,02...2

Lämpötilavalvonta

Mittausalue [°C]	0...60
Näyttöalue [°C]	-12...72

Tarkkuus / poikkeamat

Virtausvalvonta

Toistotarkkuus [% mittausarvosta]	± 1,5
Tarkkuus (mittausalueella)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (luokka 141 /; luokka 344; olosuhteet: asennus DIN ISO 2533 mukaan; asennus putkiin: DN15)

Lämpötilavalvonta

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



Paineilmamittari

SDR12DGXFPKG/US-100

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; määrämittari; Esivalintalaskuri; Lämpötilavalvonta; hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; virta-/pulssilähtö; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö; summaaja	
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9 CDV	
Profiili	ei profiilia	
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	262
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	0...60
Varastointilämpötila	[°C]	-20...85
Sallittu suht. ilmankosteus	[%]	90
Suojausluokka	IP 65	
Hyväksynät / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA-hyväksyntä	mallinumero	002TG
	tarkkuusluokka	-
	suurin sallittu virhe	± 4 % FS
	Q (min)	0,2 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
	Tärinänkestävyys	DIN EN 68000-2-6
MTTF	[vuotta]	227
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	942,5
Materiaalit	PBT-GF20; NBR; PC; ruostumaton teräs (1.4301 / 304); PTFE; messinki tarkastettu; FKM; alumiini pulveripinnoitettu	



Paineilmamittari

SDR12DGXFPKG/US-100

Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (1.4301 / 304); FKM; keramiikka lasipassivoitu; PEEK GF30; polyesteri; alumiini
Kiristysmomentti [Nm]	50
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä R 1/2 DN15

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Näyttöyksikkö	5 x LED, vihreä (NI/min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °C)
	Toimintonäyttö	1 x LED, vihreä
	Tilanositus	2 x LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	Ohjelmointi	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen

Huomautuksia

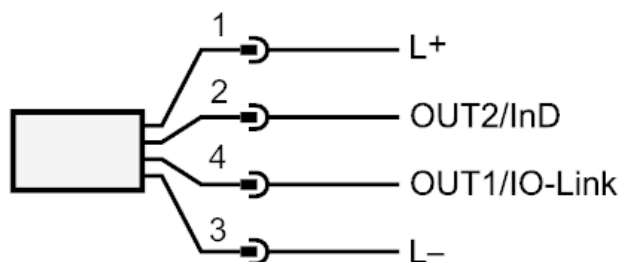
Huomautuksia	MW = mitattu arvo MEW = Mittausalueen loppuarvo Mittaus-, näyttö- ja asettelalueet vastaavat DIN ISO 2533 mukaista standardilavuusvirtausta. Lisätietoja asennuksesta ja käytöstä, kts. käyttöohje.
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



OUT1/IO-Link: Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus
Pulssilähtö määrämittari
signaalilähtö Esivalintalaskuri

OUT2/InD: Binäärilähtö Läpivirtausmäärämittaus / Lämpötilavalvonta
analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus / Lämpötilavalvonta
tulo laskurin nollaus