

SD2000



Paineilmamittari

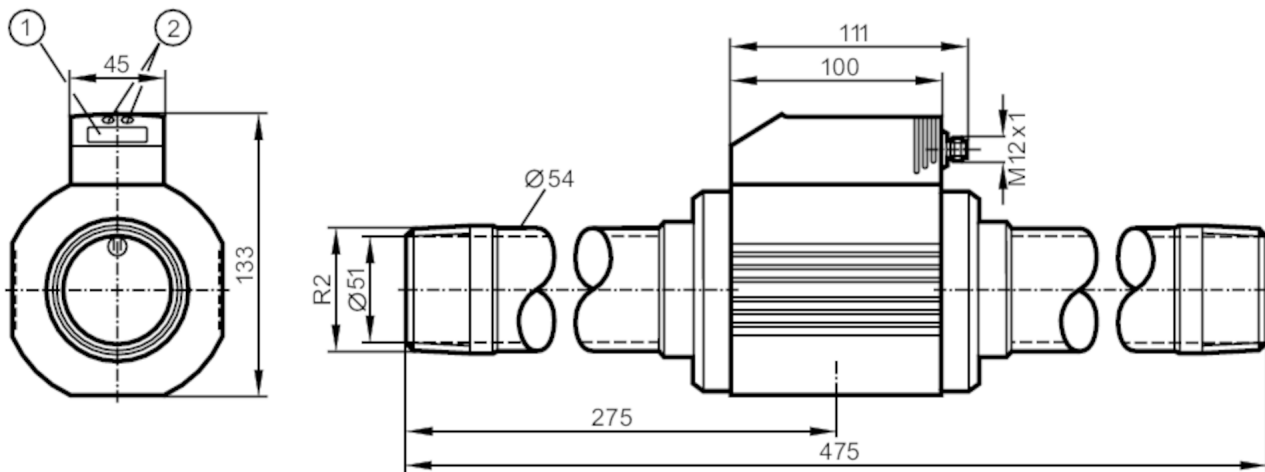
SDR21DGXFPKG/US-100

Poistuva tuote

Lopetuspäivämäärä: 31.12.2024

Vaihtoehtoiset tuotteet: SD2500

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	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Prosessiliitäntä	kierrelliäntä R 2 DN50		

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	

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)	
Virrankulutus	[mA]	< 110	
Suojausluokka		III	
Napaisuussuojaus		kyllä	
Käynnistysviive	[s]	1	

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
-------------------------------	--	--	--



Paineilmamittari

SDR21DGXFPKG/US-100

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	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Näyttöalue	0...114,2 m/s	0...840 m³/h	0...13,99 m³/min
KytKentäpiste SP	0,7...95,2 m/s	5...700 m³/h	0,09...11,66 m³/min
Palautuspiste rP	0,3...94,8 m/s	2...697 m³/h	0,04...11,61 m³/min
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...71,4 m/s	0...525 m³/h	0...8,75 m³/min
Analogia-alueen loppupiste AEP	23,8...95,2 m/s	175...700 m³/h	2,91...11,66 m³/min
Askeleissa	0,1 m/s	1 m³/h	0,01 m³/min
Läpivirtausmäärämittaus			
Pulssin arvo	0,010...4000000 m³		
Jakoväli	0,010 m³		
Pulssinpituus [s]	0,021...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: DN50)		
Lämpötilavalvonta			
Tarkkuus [K]	± 2; (aineen virtaus mittausalueen raja-alueilla)		
Vasteajat			
Virtausvalvonta			
Vasteaika [s]	0,1; (dAP = 0)		



Paineilmamittari

SDR21DGXFPKG/US-100

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	270

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)	3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
Tärinänkestävyys	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	227
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	4313
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	kierrelitiäntä R 2 DN50	



Paineilmamittari

SDR21DGXFPKG/US-100

Näytöt / käyttöelementit

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

Huomautuksia

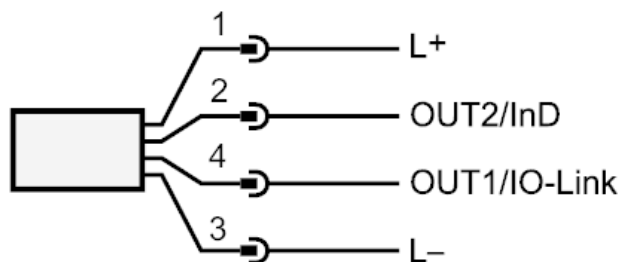
Huomautuksia	MW = mitattu arvo
	MEW = Mittausalueen loppuarvo
	Mittaus-, näyttö- ja asettelualueet vastaavat DIN ISO 2533 mukaista standarditilavuusvirtausta.
	Lisätietoja asennuksesta ja käytöstä, kts. käyttöohje.
Pakkausyksikkö	1 kpl

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