

Paineilmamittari

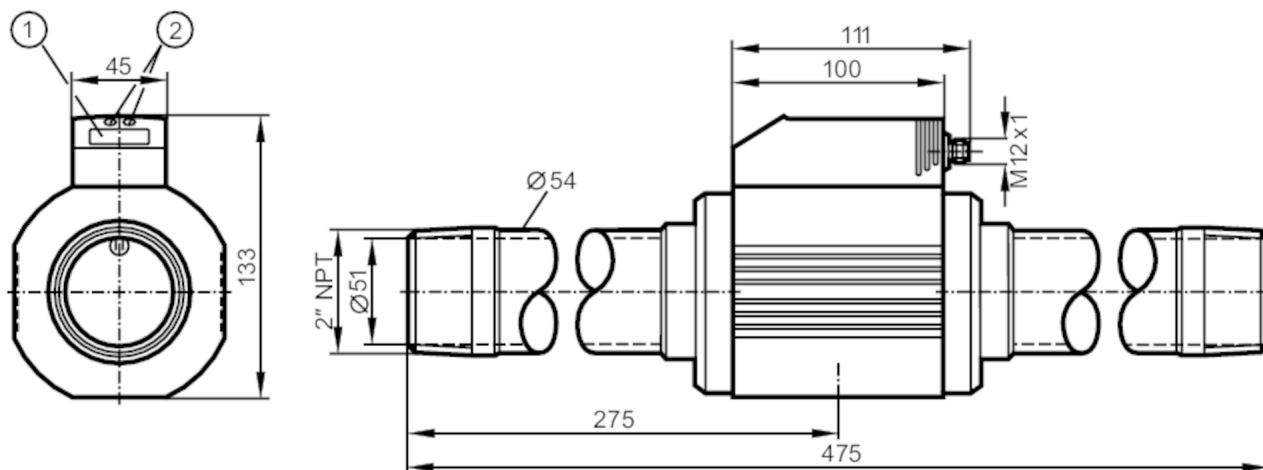
SDN21DGXFPKG/US-100

Poistuva tuote

Lopetuspäivämäärä: 31.12.2024

Vaihtoehtoiset tuotteet: SD2501

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	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä 2" NPT DN50	

Sovellutus

Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Aine	paineilma	
Ainetta koskeva huomautus	ilmanlaatu ISO 8573-1	
	luokka 141	
	luokka 344	
Aineen lämpötila	[°F]	32...140
Painealue	[bar]	16
Painealue	[psi]	232
MAWP (sovellutukset CRN mukaan)	[bar]	16

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	19...30 DC; (SELV/PELV mukaan)
Virrankulutus	[mA]	< 100
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	0,5



Paineilmamittari

SDN21DGXFPKG/US-100

Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä		2
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali; pulssisignaali; (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	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Näyttöalue	0...29670 scfh	0...494,4 scfm
Kytkeänpiste SP	220...24720 scfh	3,7...412 scfm
Palautuspiste rP	100...24600 scfh	1,6...409,9 scfm
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...18540 scfh	0...309 scfm
Analogia-alueen loppupiste AEP	6180...24720 scfh	103...412 scfm
Askeleissa	10 scfh	0,1 scfm
Läpivirtausmäärämittaus		
Pulssin arvo	0,400...4 000 000 scf	
Jakoväli	0,020...1000 scf	
Pulssinpituus	[s]	0,049... 2
Lämpötilavalvonta		
Mittausalue	[°F]	32...140
Näyttöalue	[°F]	32...140
Tarkkuus / poikkeamat		
Virtausvalvonta		
Toistotarkkuus	[% mittausarvosta]	± 1,5
Tarkkuus (mittausalueella)		± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (luokka 141 I; luokka 344; olosuhteet: asennus DIN ISO 2533 mukaan; asennus putkiin: DN50)
Lämpötilavalvonta		
Tarkkuus	[K]	± 2; (aineen virtaus mittausalueen raja-alueilla)



Paineilmamittari

SDN21DGXFPKG/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		
Parametrintilamahdollisuudet	Virtausvalvonta; määrämittari; Esivalintalaskuri; hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; virta-/pulsstilähtö; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°F]	32...140
Varastointilämpötila	[°F]	-4...185
Sallittu suht. ilmankosteus	[%]	90
Suojausluokka		IP 65
Hyväksynnät / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	4269,5
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	kierreliitäntä 2" NPT DN50	
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	4 x LED, vihreä (scfm, scfh, scf, °F)
	Toimintinäyttö	1 x LED, keltainen
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	Ohjelmointi	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Huomautuksia		
Huomautuksia	scf = standardikuutiojalka	
	scfh = standardikuutiojalkaa / tunti	
	scfm = standardikuutiojalkaa / minuutti	
	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	

Paineilmamittari

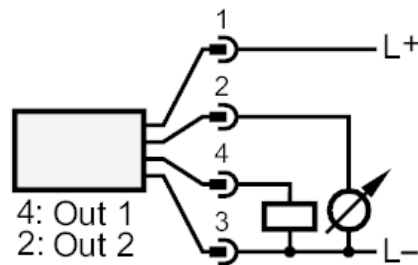
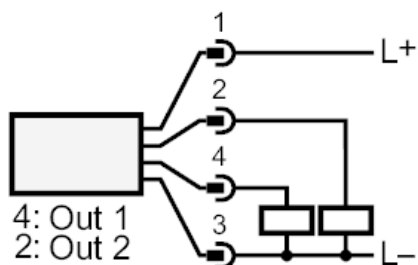
SDN21DGXFPKG/US-100

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



OUT1: Binäärilähtö
Pulssilähtö määramittari
signaalilähtö Esivalintalaskuri

OUT2: Binäärilähtö
analogialähtö