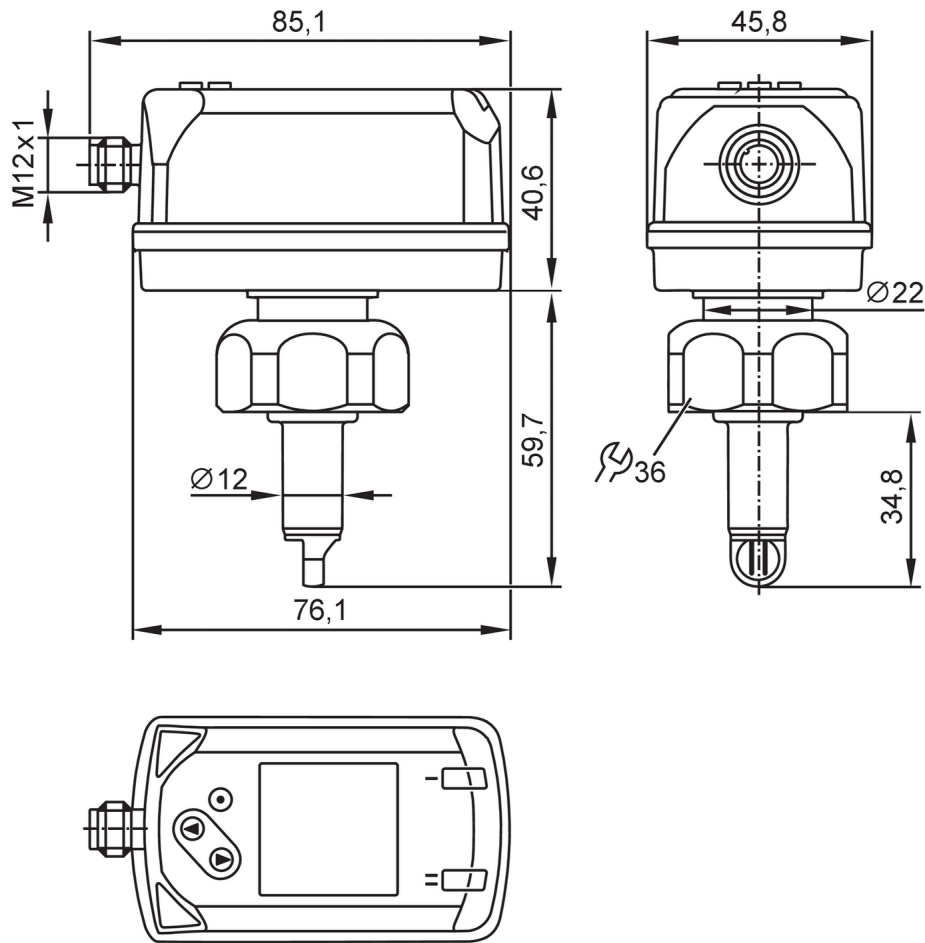


SD1540



Paineilmamittari

SDD11DGXFRKG/US-100



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Prosessiliitäntä	kierrelitântä G 1 sisäkierre		

Sovellutus

Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Asennus	Säädettävissä putken sisähalkaisijan mukaan; (14...254 mm)	
Aine	paineilma	
Aineen lämpötila [°C]	-10...60	
Min. rikkoontumispaine	64 bar	6,4 MPa
Painealue	16 bar	1,6 MPa
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	10	

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)
Virrankulutus [mA]	< 80
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Käynnistysviive [s]	1



Paineilmamittari

SDD11DGXFRKG/US-100

Tulot / lähdöt			
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Tulot			
Tulot		laskurin nollaus	
Lähdöt			
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali; pulssisignaali; IO-Link; (konfiguroitava)	
Sähköinen rakenne		PNP/NPN	
Binäärilähtöjen lukumäärä		2	
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)	
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2,5	
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	150; (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	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Näyttöalue	0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Resoluutio	0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
KytKentäpiste SP	1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Palautuspiste rP	0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Analogia-alueen loppupiste AEP	28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Virtausmittaus, alaraja LFC	0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
Askeleissa	0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min
Painevalvonta			
Mittausalue	[bar]	-1...16	
Näyttöalue	[bar]	-1...20	
Resoluutio	[bar]	0,05	
KytKentäpiste SP	[bar]	-0,92...16	
Palautuspiste rP	[bar]	-1...15,92	
Analogia-alueen alkupiste	[bar]	-1...12,8	
Analogia-alueen loppupiste	[bar]	2,2...16	
Jakoväli	[bar]	0,01	
Läpivirtausmäärämittaus			
Mittausalue	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf	
Näyttöalue	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf	
KytKentäpiste SP	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf	
Pulssin arvo	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf	



Paineilmamittari

SDD11DGXFRKG/US-100

Jakoväli	0,001 m³	0,05 scf
Pulssinpituus	[s]	0,001...2
Lämpötilavalvonta		
Mittausalue	-10...60 °C	14...140 °F
Näyttöalue	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Resoluutio	0,2 °C	0,5 °F
KytKentäpiste SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Palautuspiste rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analogia-alueen alkupiste	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analogia-alueen loppupiste	4...60 °C	39,2...140 °F
Jakoväli	0,1 °C	0,1 °F
Tarkkuus / poikkeamat		
Lämpötilakerroin	[1/K]	± 0,07 % MW
Tarkkuus (mittausalueella)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (referenssiolosuhteet: diA = 73 mm; sisääntuloputken pituus >= 3 m; ulostuloputken pituus >= 0,5 m; referenssilämpötila: 20...25 °C; standardilavuusvirtaus: 50...850 Nm³/h)
Toistotarkkuus		± 1,5 % MW
Painevalvonta		
Toistotarkkuus	[% loppuarvosta]	± 0,2
Lineaarisuuspoikkeama	[% loppuarvosta]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (minimiarvoasetus))
Mittausalueen suurin lämpötilakerroin (TK)	[% MEW / 10 K]	± 0,3
Nollapisteen suurin lämpötilakerroin (TK)	[% MEW / 10 K]	± 0,1
Lämpötilavalvonta		
Tarkkuus	[K]	± 0,5; (aineen virtaus mittausalueen raja-alueilla)
Vasteajat		
Vasteaika	[s]	< 0,1; (dAP = 0, T09)
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...5
Painevalvonta		
Vasteaika	[s]	0,05
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintimahdollisuudet	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	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution



Paineilmamittari

SDD11DGXFRKG/US-100

SIO-moodi	kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi	A
Prosessidata, analoginen	8
Prosessidata, binääri	2
Min. prosessijakso [ms]	8
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default
	Laite-ID 872

Käyttöolosuhteet	
Ympäristölämpötila [°C]	0...60
Varastointilämpötila [°C]	-20...85
Sallittu suht. ilmankosteus [%]	90
Suojausluokka	IP 65; IP 67

Hyväksynät / testit	
EMC	DIN EN 60947-5-9
CPA-hyväksyntä	mallinnumero
	-
	tarkkuusluokka
	-
	suurin sallittu virhe
	± 7 % FS
	Q (min)
	0,3 m³/h
	Q (t)
	-
	Q (max)
	26260 m³/h
Tärinänkestävyys	DIN EN 68000-2-6
	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]	167
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero
	I013
	Tiedostonumero UL
	E174189

Mekaaniset tiedot	
Paino [g]	408,3
Kotelo	suorakaiteenmuotoinen
Mitat [mm]	85,1 x 45,8 x 100,3
Materiaalit	PBT+PC-GF30; PPS GF40; ruostumaton teräs (1.4301 / 304); ruostumaton teräs (1.4305 / 303); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); FKM
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (1.4301 / 304); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); FKM; keramiikka lasipassivoitu; PPS GF40; Al2O3 (keramiikka); akrylaatti
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 sisäkierre

Näytöt / käyttöelementit	
Näyttö	värinäyttö 1,44", 128 x 128 pikseliä
	2 x LED, keltainen

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



Paineilmamittari

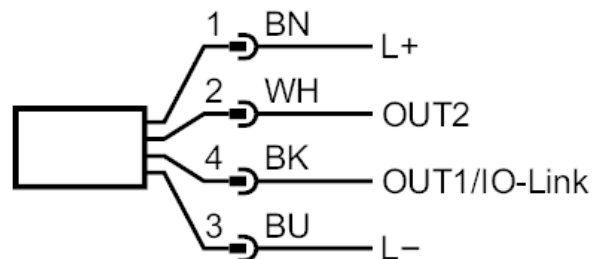
SDD11DGXFRKG/US-100

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4



Liitäntä



OUT1/IO-Link:	Binäärilähtö virtaus Binäärilähtö lämpötila Binäärilähtö paine Pulssilähtö määrämittari signaalilähtö Esivalintalaskuri
OUT2/InD:	Binäärilähtö virtaus Binäärilähtö lämpötila Binäärilähtö paine analogialähtö virtaus analogialähtö lämpötila analogialähtö paine signaalilähtö Esivalintalaskuri Pulssilähtö määrämittari tulo laskurin nollaus