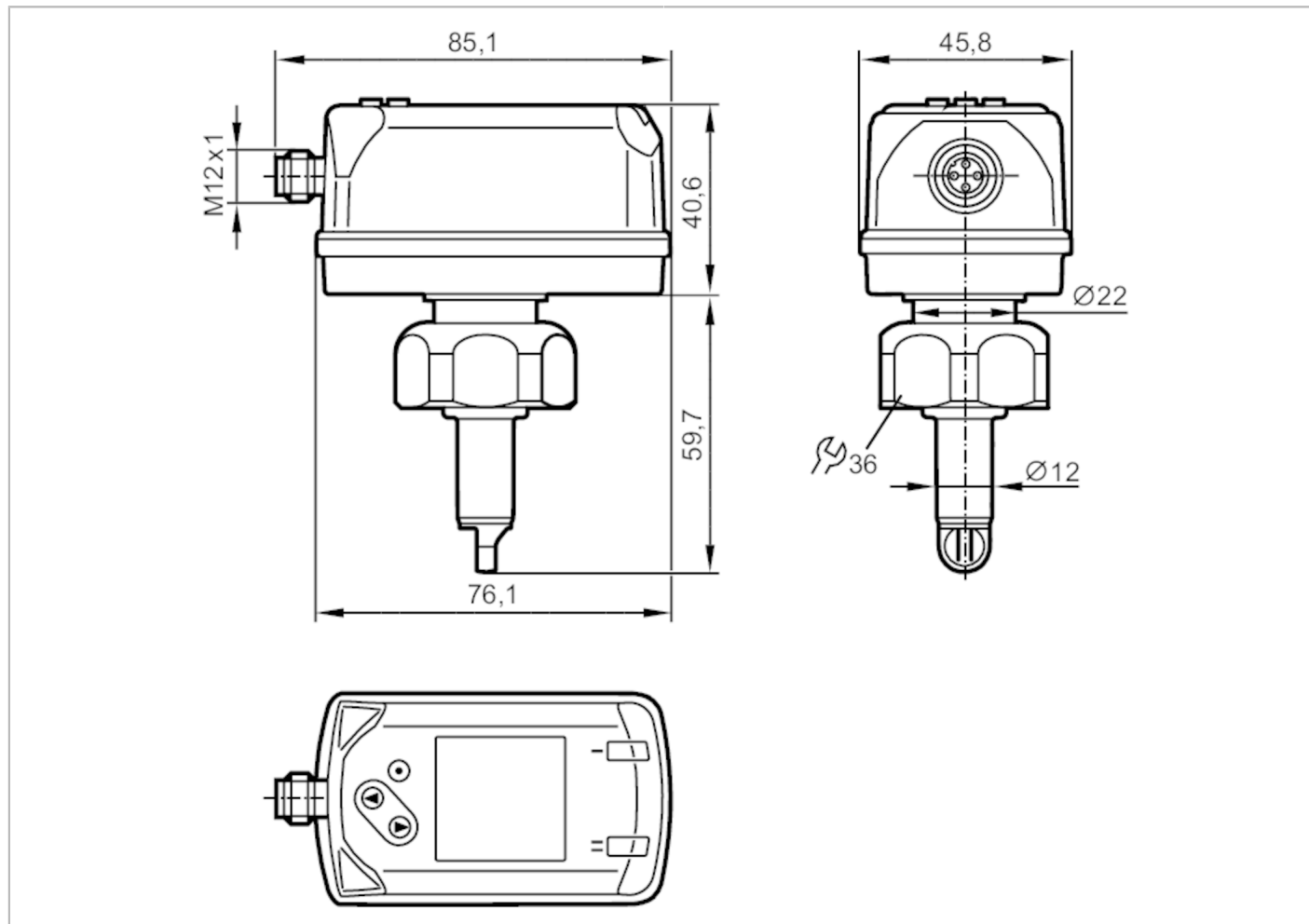


SD1540



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	kierrelliitäntä G 1 sisäkierre		

Sovellutus

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

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)		
Virrankulutus [mA]	< 80		



Paineilmamittari

SDD11DGXFRKG/US-100

Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Käynnistysviive [s]	1

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



Paineilmamittari

SDD11DGXFRKG/US-100

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
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)	
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	



Paineilmamittari

SDD11DGXFRKG/US-100

Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9 CDV	
Profiili	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	8	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso [ms]	7,2	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	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	mallinumero	-
	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	
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	kierrelähtä 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

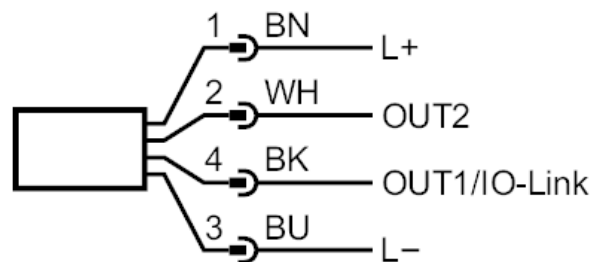
SDD11DGXFRKG/US-100

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



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