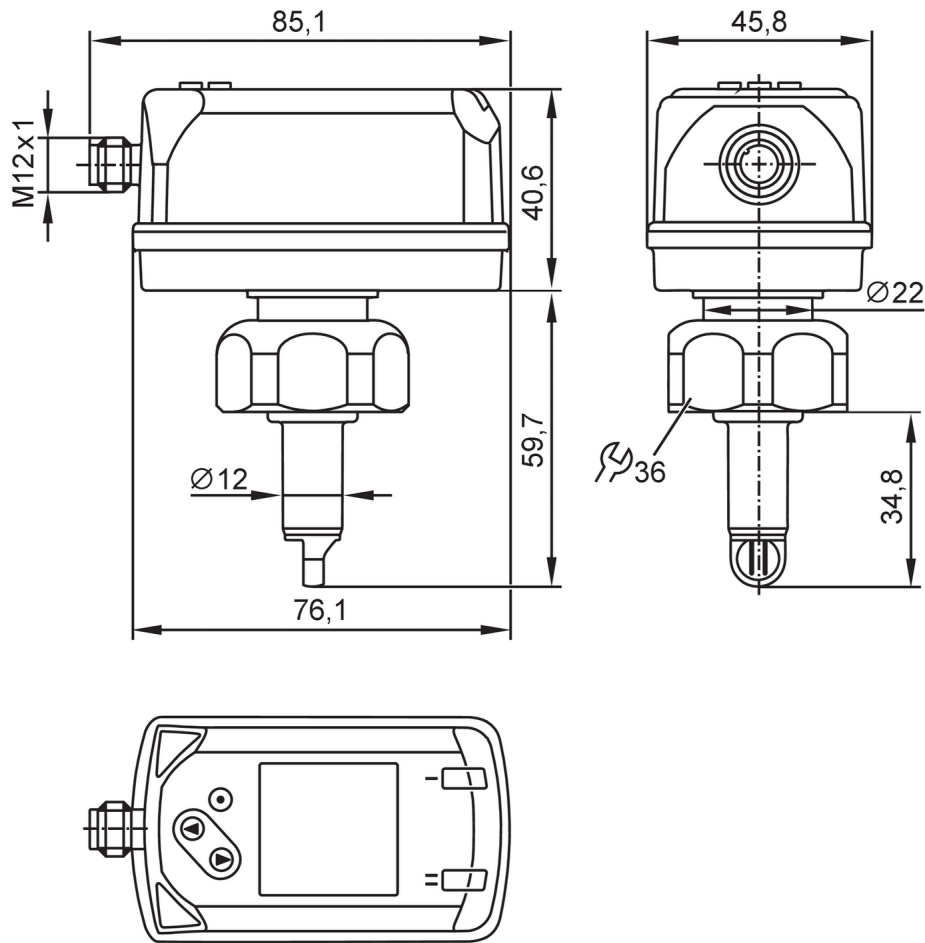


SD1440



Paineilmamittari

SDD11DXXFRKG/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	kierreliitäntä G 1 sisäkierre		

Sovellutus

Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Asennus	Säädettävissä putken sisähalkaisijan mukaan; (14...254 mm)	
Aine	paineilma; tyyppi (N2)	
Aineen lämpötila [°C]	-10...60	
Min. rikkoontumispaine	100 bar	10 MPa
Painealue	50 bar	5 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

SDD11DXXFRKG/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
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		
Lämpötila-alue			
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	



Paineilmamittari

SDD11DXXFRKG/US-100

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
Lämpötilavallonta		
Tarkkuus	[K]	± 0,5; (aineen virtaus mittausalueen raja-alueilla)
Vasteajat		
Vasteaika	[s]	< 0,1; (dAP = 0, T09)
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...5
Lämpötilavallonta		
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
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	8	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso	[ms]	6,8
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1592
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	0...60
Varastointilämpötila	[°C]	-20...85
Sallittu suht. ilmankosteus	[%]	90
Suojausluokka	IP 65; IP 67	
Hyväksynnät / testit		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Tärinänkestävyys	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	190
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	I013
	Tiedostonumero UL	E174189
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	372,6



Paineilmamittari

SDD11DXXFRKG/US-100

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; akrylaatti
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 sisäkierre

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	värinäyttö 1,44", 128 x 128 pikseliä 2 x LED, keltainen
--------	--

Huomautuksia

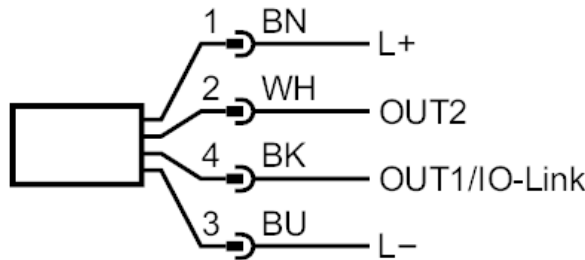
Huomautuksia	MW = mitattu arvo MEW = Mittausalueen loppuarvo D = putken sisähalkaisija Mittaus-, näyttö- ja asettelualueet vastaavat DIN ISO 2533 mukaista standarditilavuusvirtausta. Lisätietoja asennuksesta ja käytöstä, kts. käyttöohje.
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



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