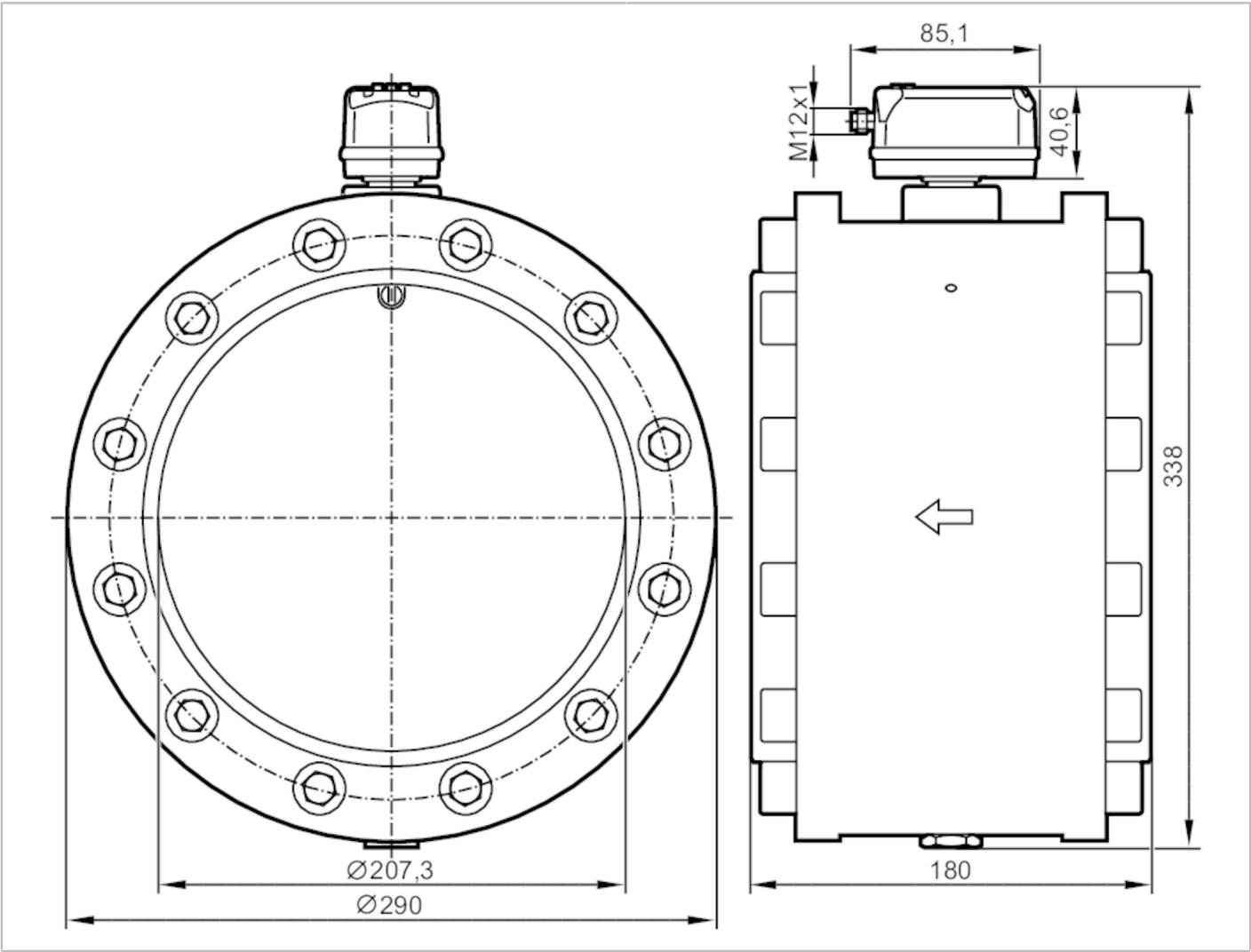




Paineilmamittari

SDG8"/METRIS PB DN200



Tuotteen ominaisuudet		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	0,6...143,9 m/s	73...17480 m³/h
Prosessiliitäntä	laippa DN200 mukaan :DIN EN 10220	
Sovellutus		
Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Aine	paineilma	
Aineen lämpötila [°C]	-10...60	
Min. rikkoontumispaine [bar]	64	
Min. rikkoontumispaine [MPa]	6,4	
Painealue [bar]	16	
Painealue [MPa]	1,6	
Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite [V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)	
Virrankulutus [mA]	< 80	
Suojausluokka	III	



Paineilmamittari

SDG8"/METRIS PB DN200

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	73...17480 m³/h
Näyttöalue	1,2...172,7 m/s	146...20976 m³/h
Askeleissa	0,1 m/s	1 m³/h

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...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Näyttöalue	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
KytKentäpiste SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Pulssin arvo	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Jakoväli	0,0001 m³	0,005 scf
Pulssinpituus [s]		0,002...2

Lämpötilavalvonta

Mittausalue	-10...60 °C	14...140 °F
Näyttöalue	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F



Paineilmamittari

SDG8"/METRIS PB DN200

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

Tarkkuus (mittausalueella)	luokka 141 : $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW})$; luokka 344 : $\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; ilmanlaatu ISO 8573-1:2010 mukaan ; referenssiolosuhteet: sisääntuloputken pituus $\geq 302 \text{ cm}$ ulostuloputken pituus $\geq 51 \text{ cm}$; referenssilämpötila: 18...26 °C; standardilavuusvirtaus 73...7896 m ³ /h; (standardilavuusvirtaus DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)
----------------------------	--

Painevalvonta

Toistotarkkuus [% loppuarvosta]	$\pm 0,2$
Lineaarisuuspoikkeama [% loppuarvosta]	$< \pm 0,5$; (BFSL = Best Fit Straight Line (minimiarvoasetus))
Mittausalueen suurin lämpötilakerroin (TK) [% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
Nollapisteen suurin lämpötilakerroin (TK) [% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$

Lämpötilavalvonta

Tarkkuus [K]	$\pm 0,5$; (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-/pulsstilähtö; 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	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



Paineilmamittari

SDG8"/METRIS PB DN200

Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default	Laite-ID 1545
--------------------------------------	-----------------------	------------------

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	
Tärinänkestävyys	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	167
Painelaitedirektiivi	Modul A; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	37790
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 ; mittaputki: teräs galvanoitu	
Prosessiliitäntä	laippa DN200 mukaan :DIN EN 10220	

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

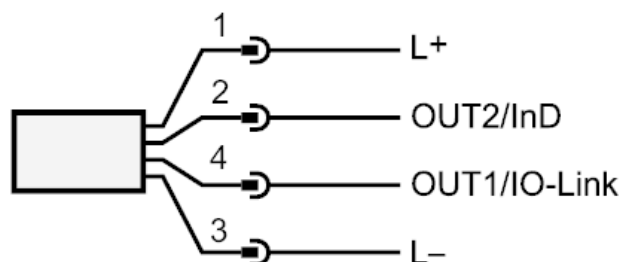




Paineilmamittari

SDG8"/METRIS PB DN200

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