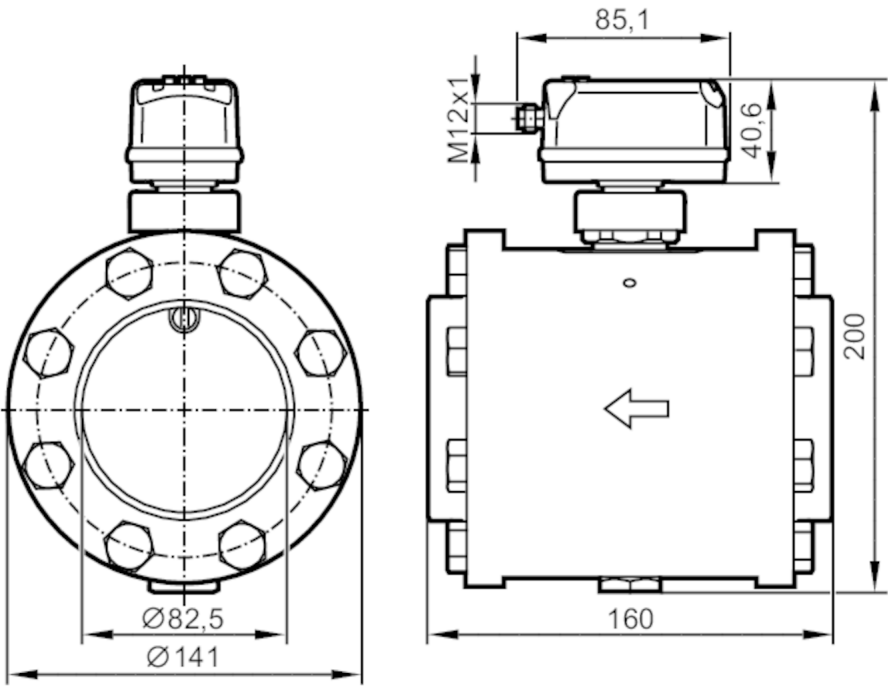




Paineilmamittari

SDG3"/METRIS PB DN80



Tuotteen ominaisuudet		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	0,6...143,9 m/s	12...2769 m³/h
Prosessiliitäntä	laippa DN80 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
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	1
Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Tulot		
Tulot	laskurin nollaus	



Paineilmamittari

SDG3"/METRIS PB DN80

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	12...2769 m³/h
Näyttöalue	1,2...172,7 m/s	24...3323 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
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



Paineilmamittari

SDG3"/METRIS PB DN80

Tarkkuus / poikkeamat			
Tarkkuus (mittausalueella)		luokka 141 : ± (3 % MW + 0,3 % MEW); luokka 344 : ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; ilmanlaatu ISO 8573-1:2010 mukaan ; referenssiolosuhteet: sisääntuloputken pituus >= 135 cm ulostuloputken pituus >= 19 cm; referenssilämpötila: 18..26 °C; standardilavuusvirtaus 12...1539 m³/h; (standardilavuusvirtaus DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
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; summaaaja	
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	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)		Käyttötapa	Laite-ID
		default	1539
Käyttöolosuhteet			
Ympäristölämpötila	[°C]	0...60	
Varastointilämpötila	[°C]	-20...85	
Sallittu suht. ilmankosteus	[%]	90	



Paineilmamittari

SDG3"/METRIS PB DN80

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]	167	
Painelaitedirektiivi	Modul A; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	11760	
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 DN80 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

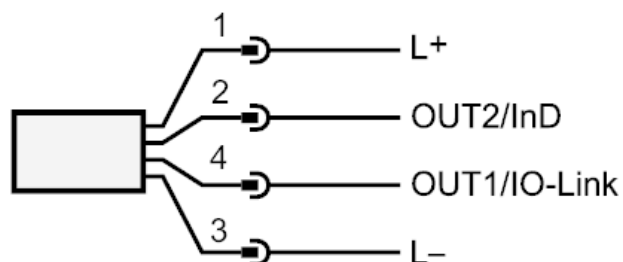




Paineilmamittari

SDG3"/METRIS PB DN80

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