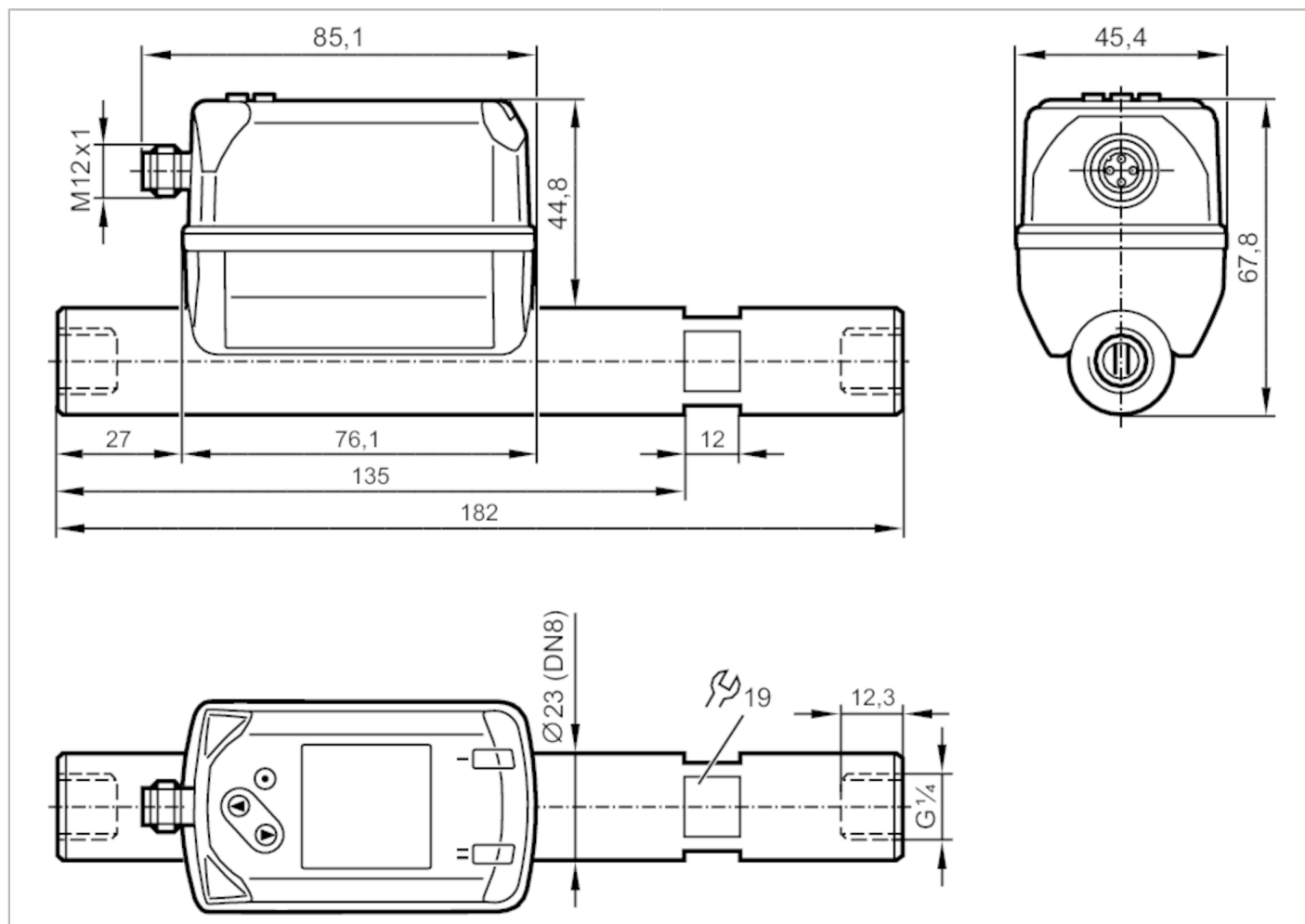




Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1/4 DN8		

Sovellutus

Sovellutus	teollisuuskäyttöön		
Aine	Argon (Ar); hiilidioksidi (CO2); typpi (N2); 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]	9,5		

Sähköiset tiedot

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



Teollisuuskaasulaskuri

SDR14DGXFRKG/US-100

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	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m³/h
Näyttöalue	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Resoluutio	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Kytkentäpiste SP	2,2...249,9 l/min	0,7...82,9 m/s	0,13...14,99 m³/h
Palautuspiste rP	0,9...248,7 l/min	0,3...82,5 m/s	0,06...14,92 m³/h
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...200 l/min	0...66,3 m/s	0...12 m³/h
Analogia-alueen loppupiste AEP	50...250 l/min	16,6...82,9 m/s	3...15 m³/h
Virtausmittaus, alaraja LFC	0,3...2,7 l/min	0,1...0,9 m/s	0,02...0,16 m³/h
Askeleissa	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 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



Teollisuuskaasulaskuri

SDR14DGXFRKG/US-100

KytKentäpiste SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Pulssin arvo	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Jakoväli	0,0001 m ³	0,005 scf
Pulssinpituus [s]	0,01...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); ainelämpötilassa 23 °C	
Toistotarkkuus	± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)	

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	
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)	



Teollisuuskaasulaskuri

SDR14DGXFRKG/US-100

SIO-moodi	kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi	A
Prosessidata, analoginen	8
Prosessidata, binääri	2
Min. prosessijakso [ms]	7,2
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default
	Laite-ID 861

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

Hyväksynnot / testit	
EMC	DIN EN 60947-5-9
CPA-hyväksyntä	mallinumero
	003TG
	tarkkuusluokka
	-
	suurin sallittu virhe
	± 7 % FS
	Q (min)
	0,05 m³/h (Air)
	Q (t)
	-
	Q (max)
	15 m³/h (Air)
Tärinänkestävyys	DIN EN 68000-2-6
	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]	183
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero
	I012
	Tiedostonumero UL
	E174189
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; sopii nesteryhmän 2 jalokaasuille

Mekaaniset tiedot	
Paino [g]	558
Materiaalit	PBT+PC-GF30; PPS GF40; ruostumaton teräs (1.4301 / 304); ruostumaton teräs (1.4305 / 303); teräs (1.5523) galvanoitu; messinki (2.0401); FKM
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	EN AW-6082 (alumiini) ; ruostumaton teräs (1.4305 / 303); FKM; keramiikka lasipassivoitu; PPS GF40; Al2O3 (keramiikka); akrylaatti
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/4 DN8

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

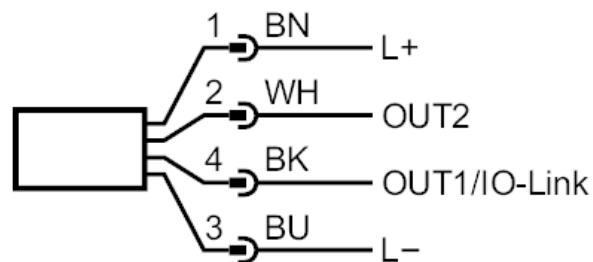
Huomautuksia	
Huomautuksia	MW = mitattu arvo
	MEW = Mittausalueen loppuarvo
	Standardiolosuhteet: 1013,25 mbar / 15 °C / 0 % suhteellinen kosteus
	Lisätietoja asennuksesta ja käytöstä, kts. käyttöohje.
Pakkausyksikkö	1 kpl

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