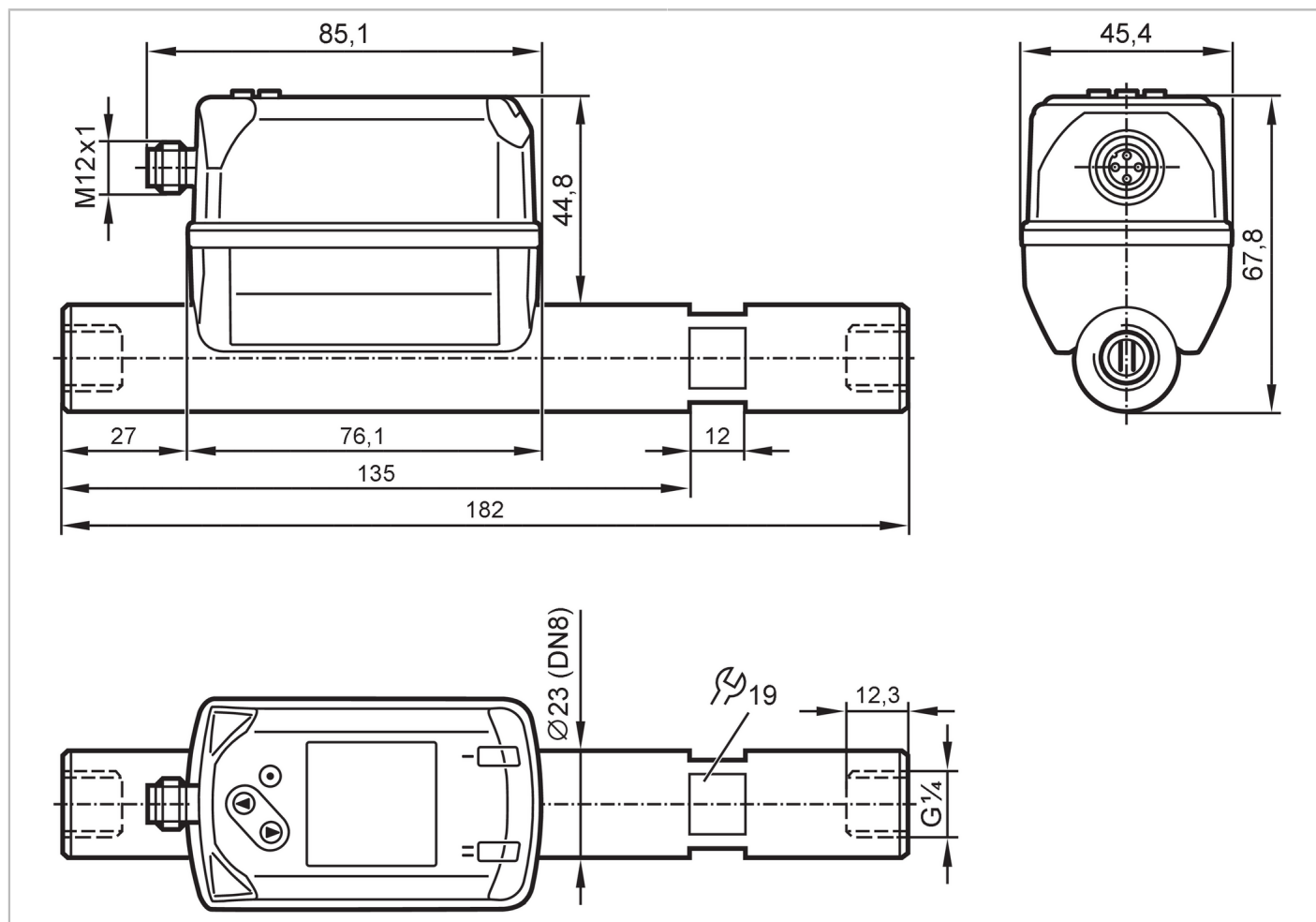


SD5600



Teollisuuskaasulaskuri

SDR14DGXFRKG/US-100



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	kierreliitäntä G 1/4 sisäkierre DN8		

Sovellutus

Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Aine	Argon (Ar); hiilidioksidi (CO2); typpi (N2); paineilma	
Aineen lämpötila [°C]	-10...60	
Min. rikkoontumispaine	64 bar	6,4 MPa
Painealue	16 bar	1,6 MPa
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	9,5	

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)		
Virrankulutus [mA]	< 80		
Suojausluokka	III		
Napaisuussuojaus	kyllä		
Käynnistysviive [s]	1		



Teollisuuskaasulaskuri

SDR14DGXFRKG/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	0,8...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	
KytKentäpiste SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf	
Pulssin arvo	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf	



Teollisuuskaasulaskuri

SDR14DGXFRKG/US-100

Jakoväli	0,0001 m³	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, T09)
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	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
SIO-moodi	kyllä	



Teollisuuskaasulaskuri

SDR14DGXFRKG/US-100

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

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	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
Kotelo		suorakaiteenmuotoinen
Mitat [mm]		182 x 45,4 x 67,8
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	kierrelliitäntä G 1/4 sisäkierre 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



Teollisuuskaasulaskuri

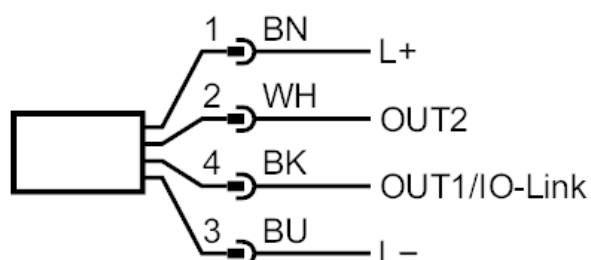
SDR14DGXFRKG/US-100

Sähköinen liitäntä

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



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