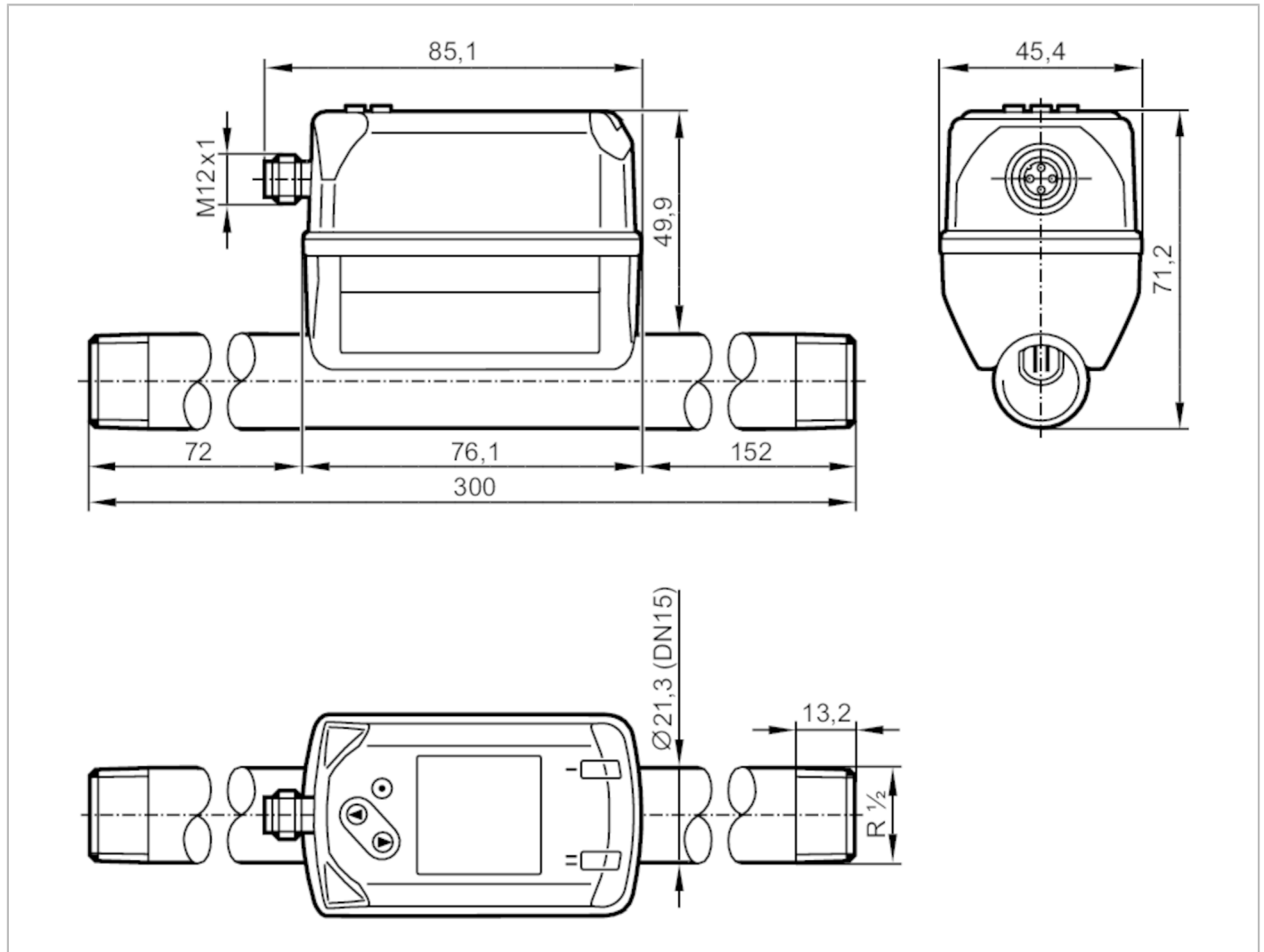


# SD6600



## Teollisuuskaasulaskuri

SDR12DGXFRKG/US-100



### Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä R 1/2 DN15		

### 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	



## Teollisuuskaasulaskuri

SDR12DGXFRKG/US-100

Sähköiset tiedot			
Käyttöjännite	[V]	18...30 DC; (EN 50178 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	
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	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Näyttöalue	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
Resoluutio	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
KytKentäpiste SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
Palautuspiste rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
Analogia-alueen loppupiste AEP	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
Virtausmittaus, alaraja LFC	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m³/h
Askeleissa	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h



## Teollisuuskaasulaskuri

SDR12DGXFRKG/US-100

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 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
Näyttöalue	0...100000000 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
KytKentäpiste SP	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
Pulssin arvo	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
Jakoväli	0,0001 m <sup>3</sup>	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
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]	± 0,15
Nollapisteen suurin lämpötilakerroin (TK)	[% MEW / 10 K]	± 0,25
Lämpötilavalvonta		
Tarkkuus	[K]	± 0,5; (aineen virtaus mittausalueen raja-alueilla)
Vasteajat		
Vasteaika	[s]	0,1; (dAP = 0)
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...5



## Teollisuuskaasulaskuri

SDR12DGXFRKG/US-100

Painevalvonta		
Vasteaika	[s]	0,05
Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
<b>Ohjelmisto / ohjelmointi</b>		
Parametrintimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; virta-/pulssilähtö; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö; summaaja	
<b>Liitännät</b>		
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
	Oletus	864
<b>Käyttöolosuhteet</b>		
Ympäristölämpötila	[°C]	0...60
Varastointilämpötila	[°C]	-20...85
Sallittu suht. ilmankosteus	[%]	90
Suojausluokka	IP 65; IP 67	
<b>Hyväksynät / testit</b>		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
	mallinnumero	003TG
	tarkkuusluokka	-
	suurin sallittu virhe	± 7 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
CPA-hyväksyntä	Q (max)	75 m³/h
	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
	MTTF	[vuotta] 183
Tärinänkestävyys	UL-hyväksyntänumero	I012
	Tiedostonumero UL	E174189
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; sopii nesteryhmän 2 jalokaasuille	



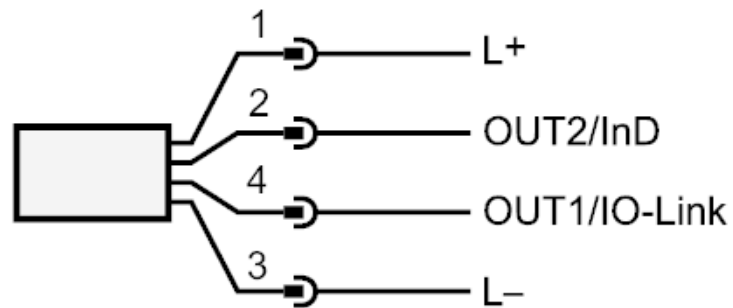
## Teollisuuskaasulaskuri

SDR12DGXFRKG/US-100

Mekaaniset tiedot	
Paino [g]	730
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	ruostumaton teräs (1.4301 / 304); ruostumaton teräs (1.4305 / 303); FKM; keramiikka lasipassivoitu; PPS GF40; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (keramiikka); akrylaatti
Prosessiliitäntä	kierreläitäntä R 1/2 DN15
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	



### 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