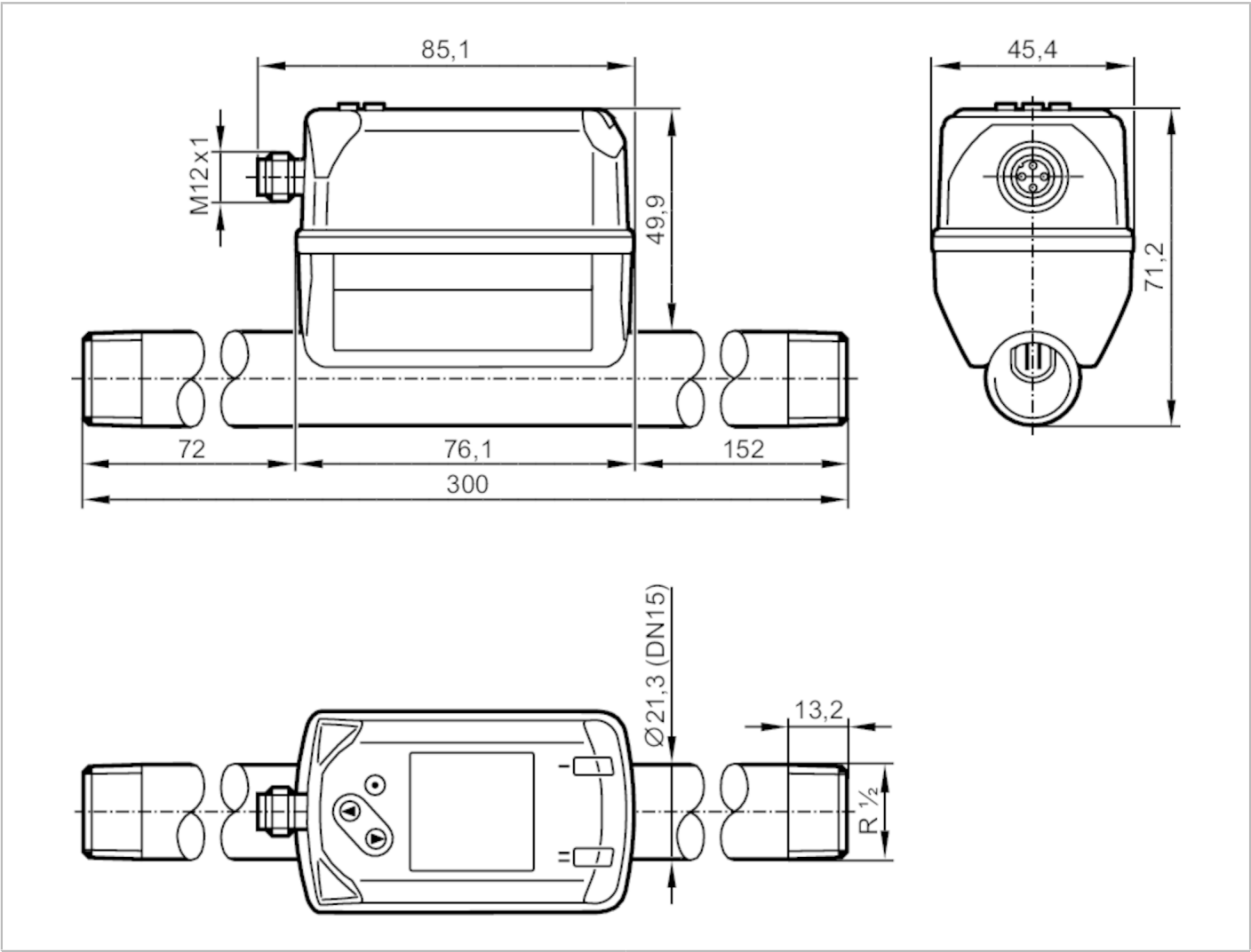




Paineilmamittari

SDR12DGXFRKG/US-100



Tuotteen ominaisuudet			
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen 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	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]	9,7		
Sähköiset tiedot			
Käyttöjännite [V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)		



Paineilmamittari

SDR12DGXFRKG/US-100

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	kulutismäärämittaus
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

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



Paineilmamittari

SDR12DGXFRKG/US-100

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
Tarkkuus / poikkeamat		
Lämpötilakerroin	[1/K]	± 0,07 % MW
Tarkkuus (mittausalueella)		luokka 141 : ± (2 % MW + 0,5 % MEW); luokka 344 : ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; ilmanlaatu ISO 8573-1:2010 mukaan ; 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)



Paineilmamittari

SDR12DGXFRKG/US-100

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 default
	Laite-ID 862

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
	001TG
	tarkkuusluokka
	-
	suurin sallittu virhe
	± 2,5 % FS
Tärinäkestävyys	Q (min)
	0,25 m³/h
	Q (t)
	-
MTTF [vuotta]	Q (max)
	75 m³/h
UL-hyväksyntä	DIN EN 68000-2-6
	5 g (10...2000 Hz)
Painelaitedirektiivi	183
	UL-hyväksyntänumero
	I012
	Tiedostonumero UL
	E174189
	Hyvä suunnittelukäytäntö; sopii nesteryhmän 2 jalokaasuille

Mekaaniset tiedot	
Paino [g]	728,5
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; Al2O3 (keramiikka); akrylaatti
Prosessiliitäntä	kiereiliitäntä 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
	Mittaus-, näyttö- ja asettelualueet vastaavat DIN ISO 2533 mukaista standarditilavuusvirtausta.
	Lisätietoja asennuksesta ja käytöstä, kts. käyttöohje.
Pakkausyksikkö	1 kpl



Paineilmamittari

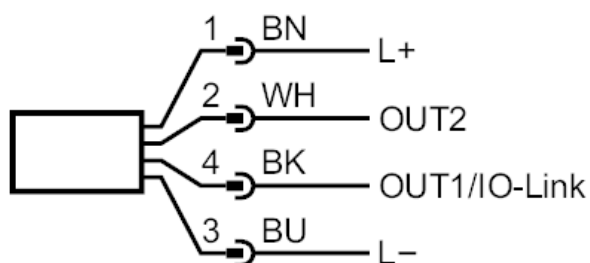
SDR12DGXFRKG/US-100

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