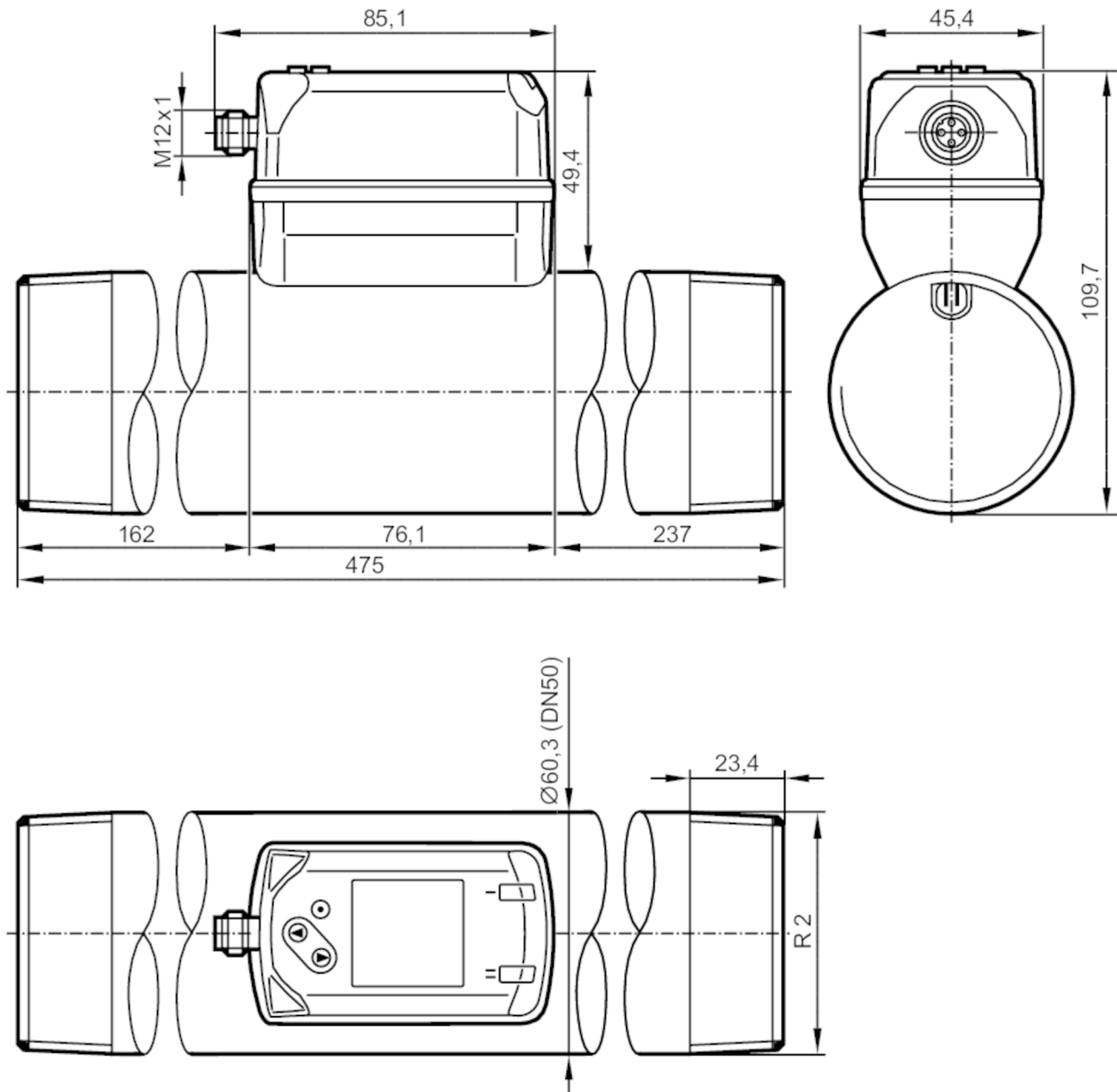


SD2500



Paineilmamittari

SDR21DGXFRKG/US-100



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä R 2 DN50		

Sovellutus

Sovellutus	teollisuuskäyttöön		
Aine	paineilma		
Aineen lämpötila [°C]	-10...60		
Min. rikkoontumispaine [bar]	64		
Min. rikkoontumispaine [MPa]	6,4		



Paineilmamittari

SDR21DGXFRKG/US-100

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
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	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Näyttöalue	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Resoluutio	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
KytKentäpiste SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Palautuspiste rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h
Analogia-alueen alkupiste ASP	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Analogia-alueen loppupiste AEP	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h
Virtausmittaus, alaraja LFC	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m³/h
Askeleissa	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h

Painevalvonta

Mittausalue	[bar]	-1...16
Näyttöalue	[bar]	-1...20
Resoluutio	[bar]	0,05



Paineilmamittari

SDR21DGXFRKG/US-100

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

Lämpivirtausmäärämittaus

Mittausalue	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Näyttöalue	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
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]	0,002...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
----------------------------	-----	-----------



Paineilmamittari

SDR21DGXFRKG/US-100

Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametroidinmahdollisuudet	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 default	Laite-ID 870
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
	Q (min)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Tärinänkestävyys		
MTTF [vuotta]	183	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	I012
	Tiedostonumero UL	E174189
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; sopii nesteryhmän 2 jalokaasuille	
Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	2650,5	
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	kierreliitäntä R 2 DN50	
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö		värinäyttö 1,44", 128 x 128 pikseliä
		2 x LED, keltainen



Paineilmamittari

SDR21DGXFRKG/US-100

Huomautuksia

Huomautuksia

MW = mitattu arvo

MEW = Mittausalueen loppuarvo

Mittaus-, näyttö- ja asettelualueet vastaavat DIN
ISO 2533 mukaista standardilavuusvirtausta.

Lisätietoja asennuksesta ja käytöstä, kts. käyttöohje.

Pakkausyksikkö

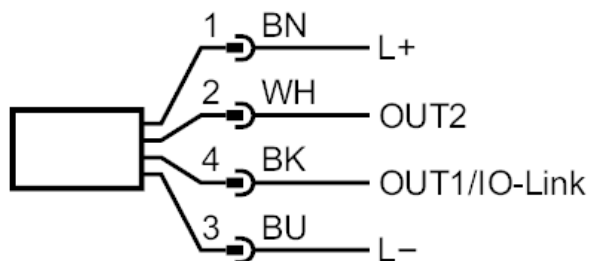
1 kpl

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