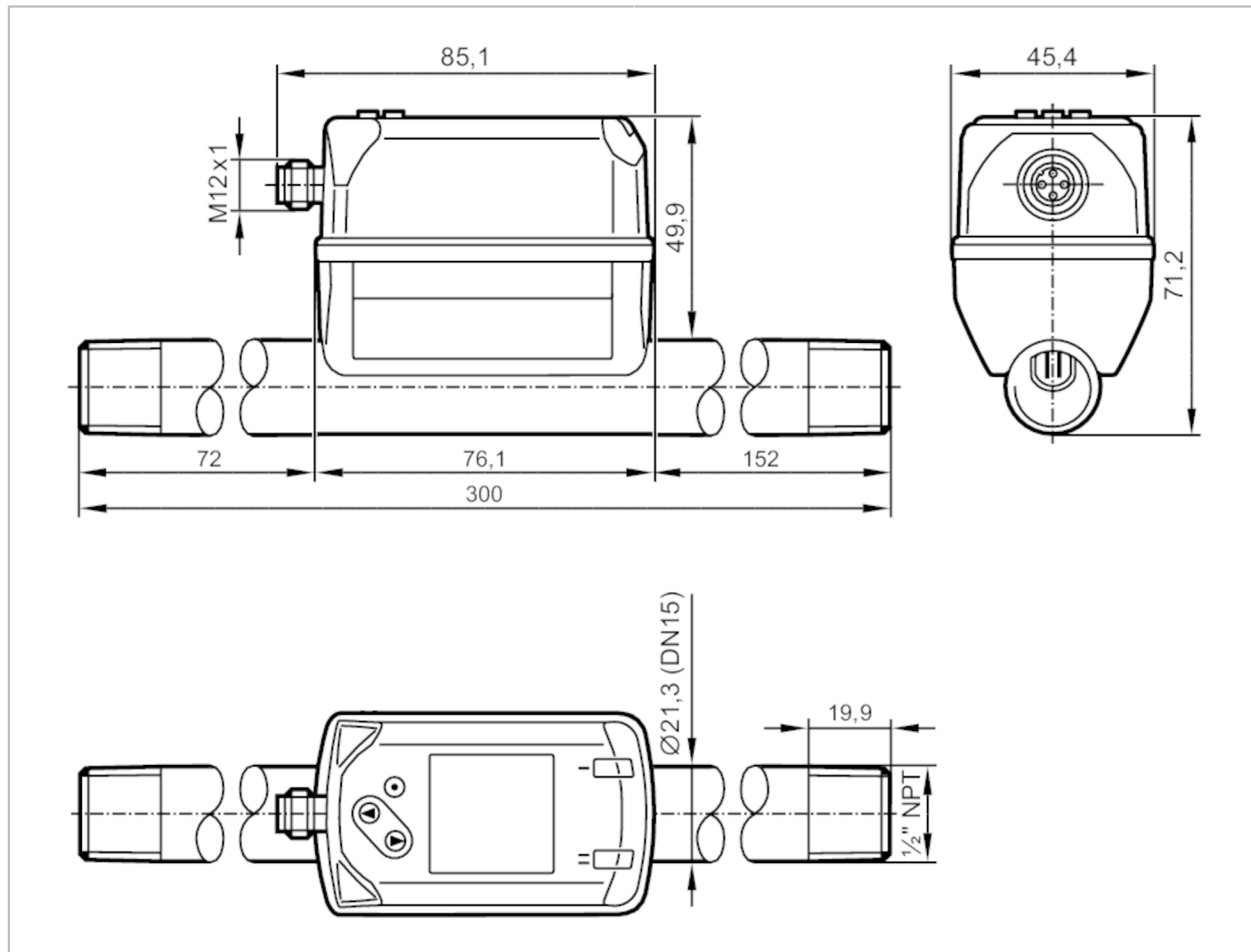


SD6501



Paineilmamittari

SDN12DGXFRKG/US-100



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
Mittausalue [scfh]	8...2648
Mittausalue [scfm]	0,15...44,15
Mittausalue [ft/s]	1...327,4
Prosessiliitäntä	kierrelliäntä 1/2" NPT DN15

Sovellutus

Sovellutus	teollisuuskäyttöön
Aine	paineilma
Aineen lämpötila [°F]	14...140
Min. rikkoontumispaine [psi]	928
Painealue [psi]	232
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	9,7

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)
-------------------	--------------------------------



Paineilmamittari

SDN12DGXFRKG/US-100

Virrankulutus	[mA]	< 80
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	1
Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen kokonaislukumäärä		2; (konfiguroitava)
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
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	[scfh]	8...2648
Mittausalue	[scfm]	0,15...44,15
Mittausalue	[ft/s]	1...327,4
Näyttöalue	[scfh]	0...3178
Näyttöalue	[scfm]	0...52,95
Näyttöalue	[ft/s]	0...393
Resoluutio	[scfh]	2
Resoluutio	[scfm]	0,05
Resoluutio	[ft/s]	0,2
Kytkentäpiste SP	[scfh]	23...2648
Kytkentäpiste SP	[scfm]	0,38...44,13
Kytkentäpiste SP	[ft/s]	2,8...327,3
Palautuspiste rP	[scfh]	10...2635
Palautuspiste rP	[scfm]	0,16...43,91
Palautuspiste rP	[ft/s]	1,2...325,7
Analogia-alueen alkupiste ASP	[scfh]	0...2119
Analogia-alueen alkupiste ASP	[scfm]	0...35,31
Analogia-alueen alkupiste ASP	[ft/s]	0...261,9



Paineilmamittari

SDN12DGXFRKG/US-100

Analogia-alueen loppupiste AEP	[scfh]	530...2649
Analogia-alueen loppupiste AEP	[scfm]	8,83...44,14
Analogia-alueen loppupiste AEP	[ft/s]	65,5...327,4
Virtausmittaus, alaraja LFC	[scfh]	3...28
Virtausmittaus, alaraja LFC	[scfm]	0,05...0,47
Virtausmittaus, alaraja LFC	[ft/s]	0,4...3,5
Askeleissa	[scfh]	1
Askeleissa	[scfm]	0,01
Askeleissa	[ft/s]	0,1
Painevalvonta		
Mittausalue	[psi]	-15...232
Näyttöalue	[psi]	-15...290
Resoluutio	[psi]	1
KytKentäpiste SP	[psi]	-13...232
Palautuspiste rP	[psi]	-15...231
Analogia-alueen alkupiste	[psi]	-15...186
Analogia-alueen loppupiste	[psi]	32...232
Jakoväli	[psi]	1
Läpivirtausmäärämittaus		
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 73 °F
Toistotarkkuus		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Painevalvonta		
Toistotarkkuus	[% loppuarvosta]	± 0,2
Lineaarisuuspoikkeama	[% loppuarvosta]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (minimiarvoasetus))



Paineilmamittari

SDN12DGXFRKG/US-100

Mittausalueen suurin lämpötilakerroin (TK)		± 0,3
[% MEW / 10 K]		
Nollapisteen suurin lämpötilakerroin (TK)		± 0,1
[% MEW / 10 K]		
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)	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	8	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso	[ms]	7,2
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	867
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°F]	32...140
Varastointilämpötila	[°F]	-4...185
Sallittu suht. ilmankosteus	[%]	90
Suojausluokka	IP 65; IP 67	
Hyväksynnot / testit		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
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	



Paineilmamittari

SDN12DGXFRKG/US-100

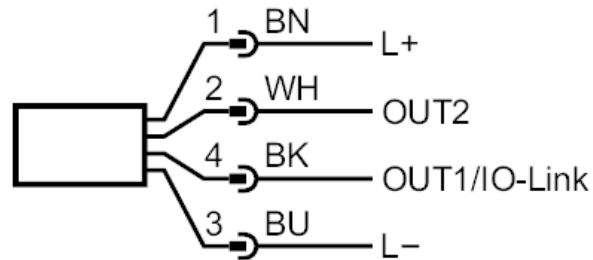
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	731
Materiaalit	PBT+PC-GF30; PPS GF40; ruostumaton teräs (1.4301 / 304); ruostumaton teräs (1.4305 / 303); teräs (1.5523) galvanoitu; messinki (2.0401); FKM	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (1.4301 / 304); ruostumaton teräs (1.4305 / 303); FKM; keramiikka lasipassivoitu; PPS GF40; Al2O3 (keramiikka); akrylaatti	
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä 1/2" NPT 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 standardilavuusvirtausta.	
	Lisätietoja asennuksesta ja käytöstä, kts. käyttöohje.	
Pakkausyksikkö	1 kpl	
Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A		



Paineilmamittari

SDN12DGXFRKG/US-100

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