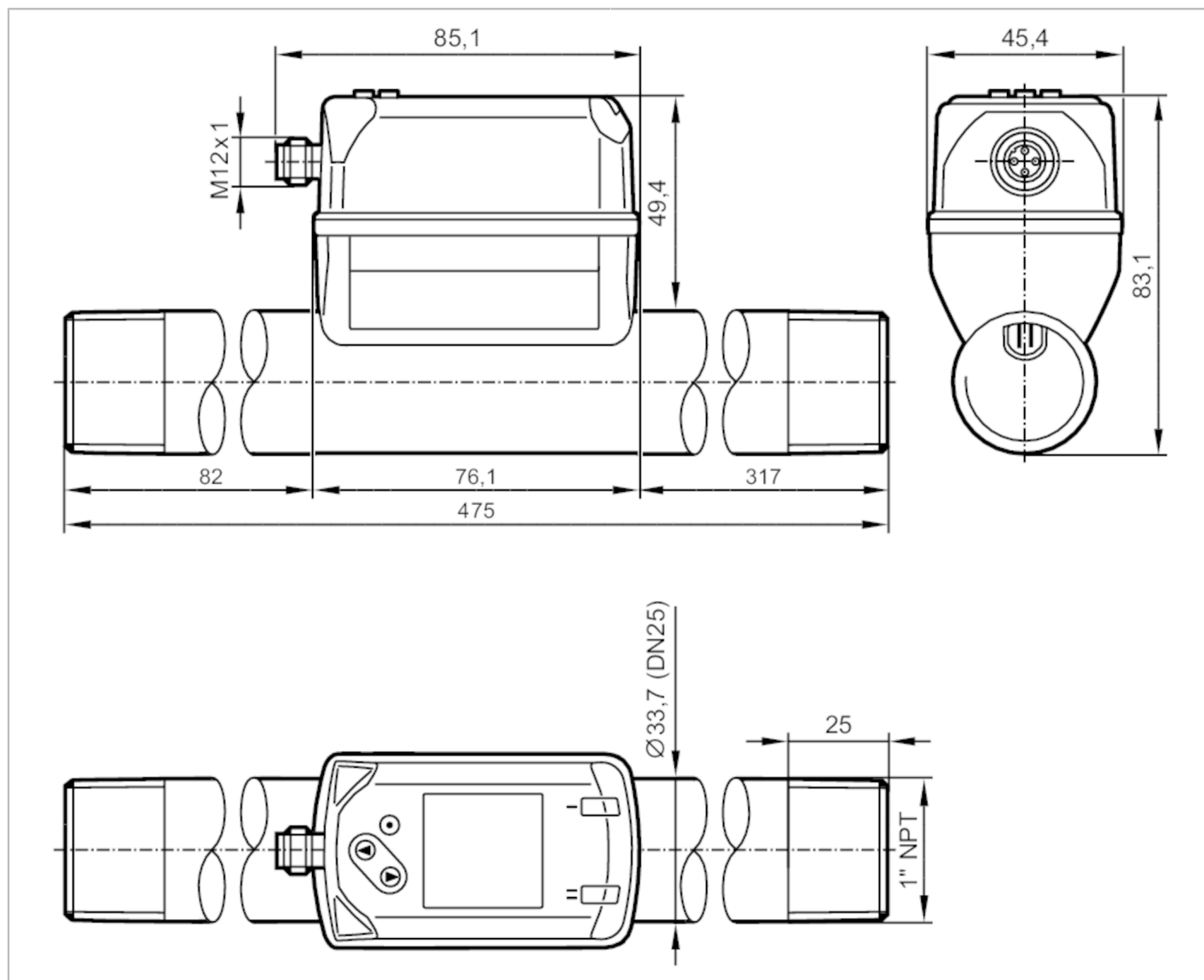




Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue [scfh]	25...7945	
Mittausalue [scfm]	0,4...132,4	
Mittausalue [ft/s]	1,2...340,2	
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä 1" NPT DN25	

Sovellutus

Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Aine	Argon (Ar); hiilidioksidi (CO ₂); typpi (N ₂); paineilma	
Aineen lämpötila [°F]	14...140	
Min. rikkoonpaine [psi]	928	
Painealue [psi]	232	
MAWP (sovellutukset CRN mukaan) [bar]	10,5	



Teollisuuskaasulaskuri

SDN11DGXFRKG/US-100

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	[scfh]	25...7945
Mittausalue	[scfm]	0,4...132,4
Mittausalue	[ft/s]	1,2...340,2
Näyttöalue	[scfh]	0...9535
Näyttöalue	[scfm]	0...158,9
Näyttöalue	[ft/s]	0...408,2
Resoluutio	[scfh]	5
Resoluutio	[scfm]	0,1
Resoluutio	[ft/s]	0,2
KytKentäpiste SP	[scfh]	69...7943
KytKentäpiste SP	[scfm]	1,1...132,4
KytKentäpiste SP	[ft/s]	3...340,1
Palautuspiste rP	[scfh]	30...7904
Palautuspiste rP	[scfm]	0,5...131,7
Palautuspiste rP	[ft/s]	1,3...338,4
Analogia-alueen alkupiste ASP	[scfh]	0...6357



Teollisuuskaasulaskuri

SDN11DGXFRKG/US-100

Analogia-alueen alkupiste ASP	[scfm]	0...105,9
Analogia-alueen alkupiste ASP	[ft/s]	0...272,2
Analogia-alueen loppupiste AEP	[scfh]	1589...7946
Analogia-alueen loppupiste AEP	[scfm]	26,5...132,4
Analogia-alueen loppupiste AEP	[ft/s]	68...340,2
Virtausmittaus, alaraja LFC	[scfh]	9...85
Virtausmittaus, alaraja LFC	[scfm]	0,2...1,4
Virtausmittaus, alaraja LFC	[ft/s]	0,4...3,6
Askeleissa	[scfh]	1
Askeleissa	[scfm]	0,1
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]	0,007...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 73 °F)
Toistotarkkuus		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Painevalvonta		
Toistotarkkuus	[% loppuarvosta]	± 0,2



Teollisuuskaasulaskuri

SDN11DGXFRKG/US-100

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)	
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 1292
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°F]	32...140	
Varastointilämpötila [°C]	-4...185	
Sallittu suht. ilmankosteus [%]	90	
Suojausluokka	IP 65; IP 67	
Hyväksynät / 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



Teollisuuskaasulaskuri

SDN11DGXFRKG/US-100

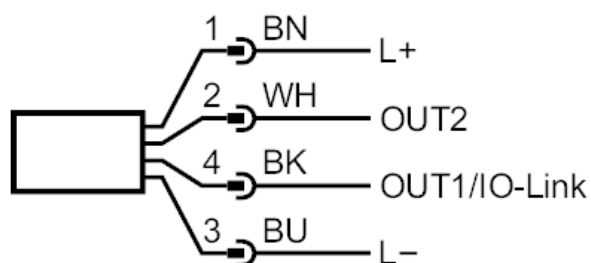
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; sopii nesteryhmän 2 jalokaasuille	
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	1608,8
Materiaalit	PBT+PC-GF30; PPS GF40; ruostumaton teräs (1.4301 / 304); ruostumaton teräs (1.4305 / 303); teräs (1.5523) galvanoitu; messinki (2.0401); FKM	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (1.4301 / 304); ruostumaton teräs (1.4305 / 303); FKM; keramiikka lasipassivoitu; PPS GF40; Al2O3 (keramiikka); akrylaatti	
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä 1" NPT DN25	
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; koodaus: A		
		



Teollisuuskaasulaskuri

SDN11DGXFRKG/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