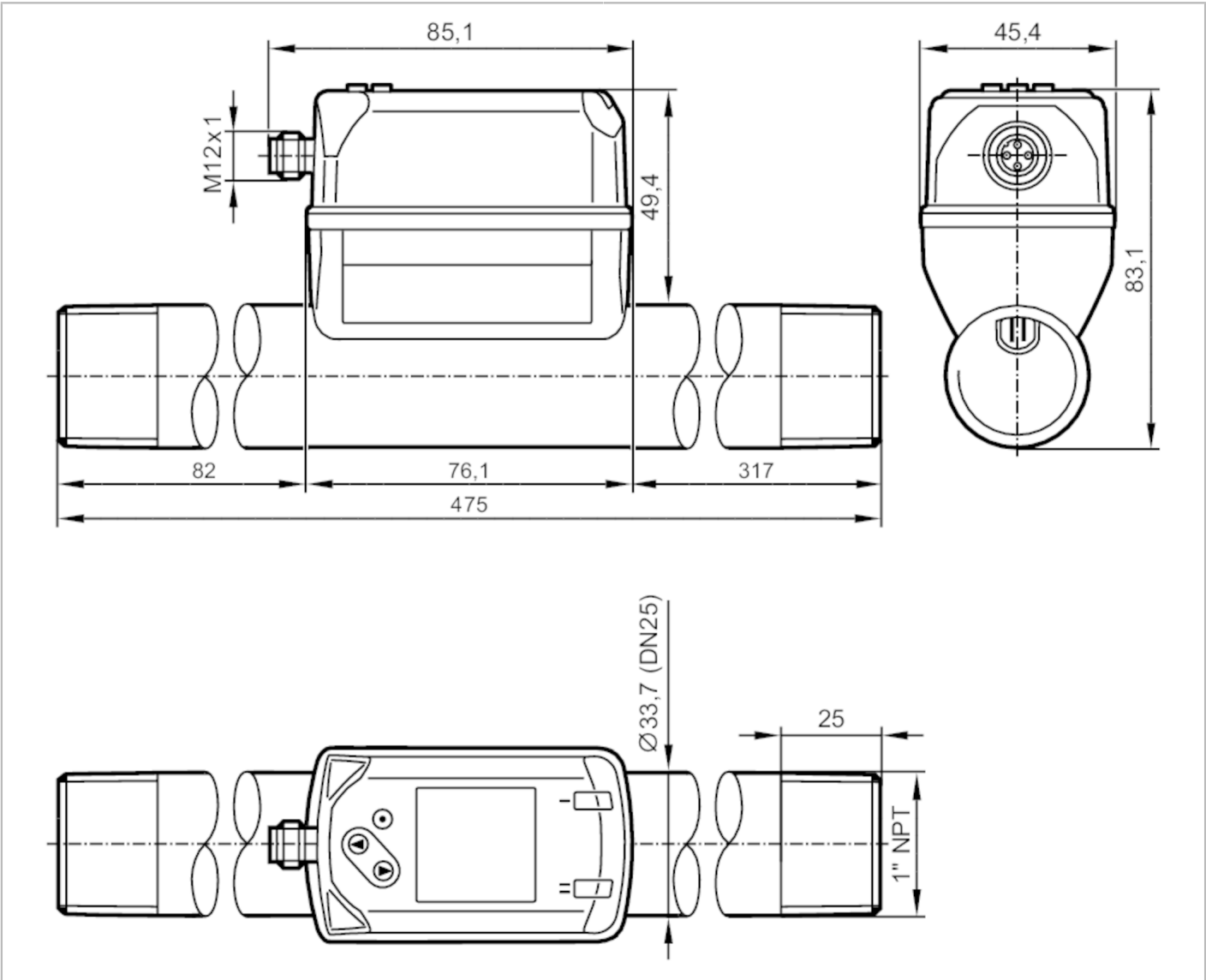


SD8501



Debitmetru pentru aer comprimat

SDN11DGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului	
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
Domeniu de masura [scfh]	25...7945
Domeniu de masura [scfm]	0,4...132,4
Domeniu de masura [ft/s]	1,2...340,2
Conectarea la proces	conectare pe filet 1" NPT DN25
Aplicatie	
Aplicatie	pentru utilizarea industrială
Mediu	Aer comprimat
Temperatura mediului [°C]	-10...60
Varf de presiune Min. [psi]	928
Rezistență la presiune [psi]	232
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	10,5



Debitmetru pentru aer comprimat

SDN11DGXFRKG/US-100

Date electrice		
Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie	[mA]	< 80
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversă		da
Timp de întârziere la pornire	[s]	1
Intrări / ieșiri		
Numar de intrări și ieșiri		Numar de ieșiri digitale: 2; Numar de ieșiri analogice: 1
Intrări		
Intrări		resetarea cronometrului
Ieșiri		
Semnal de ieșire		semnal de comutare; semnal analogic; semnal puls; IO-Link; (configurabil)
Model electric		PNP/NPN
Numar de ieșiri digitale		2
Funcții de ieșire		normal deschis / normal închis; (parametrizabile)
Căderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC	[V]	2,5
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC	[mA]	150; (Per ieșire)
Numar de ieșiri analogice		1
Ieșire analogică în curent	[mA]	4...20; (scalabil)
Sarcină max.	[Ω]	500
Ieșire impuls		Contor cantități de utilizat
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcină		da
Domeniu de măsură/programare		
Domeniu de măsură	[scfh]	25...7945
Domeniu de măsură	[scfm]	0,4...132,4
Domeniu de măsură	[ft/s]	1,2...340,2
Domeniu afișaj	[scfh]	0...9535
Domeniu afișaj	[scfm]	0...158,9
Domeniu afișaj	[ft/s]	0...408,2
Rezoluție	[scfh]	5
Rezoluție	[scfm]	0,1
Rezoluție	[ft/s]	0,2
Punct de comutare SP	[scfh]	69...7943
Punct de comutare SP	[scfm]	1,1...132,4
Punct de comutare SP	[ft/s]	3...340,1
Punct de reset rP	[scfh]	30...7904
Punct de reset rP	[scfm]	0,5...131,7
Punct de reset rP	[ft/s]	1,3...338,4
Punctul analogic initial	[scfh]	0...6357
Punctul analogic initial	[scfm]	0...105,9



Debitmetru pentru aer comprimat

SDN11DGXFRKG/US-100

Punctul analogic initial	[ft/s]	0...272,2
Punctul analogic final	[scfh]	1589...7946
Punctul analogic final	[scfm]	26,5...132,4
Punctul analogic final	[ft/s]	68...340,2
Filtru LFC (Low flow cut-off)	[scfh]	9...85
Filtru LFC (Low flow cut-off)	[scfm]	0,2...1,4
Filtru LFC (Low flow cut-off)	[ft/s]	0,4...3,6
In pași de	[scfh]	1
In pași de	[scfm]	0,1
In pași de	[ft/s]	0,1
Monitorizare presiune		
Domeniu de masura	[psi]	-15...232
Domeniu afișaj	[psi]	-15...290
Rezoluție	[psi]	1
Punct de comutare SP	[psi]	-13...232
Punct de reset rP	[psi]	-15...231
Punct pornire analogic	[psi]	-15...186
Punct capăt analogic	[psi]	32...232
În pași de	[psi]	1
Masurarea debitului volumetric		
Domeniu de masura	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Domeniu afișaj	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Punct de comutare SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Valoare impuls	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
În pași de	0,0001 m³	0,005 scf
Lungime impuls	[s]	0,007...2
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura	-10...60 °C	14...140 °F
Domeniu afișaj	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Rezoluție	0,2 °C	0,5 °F
Punct de comutare SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Punct de reset rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Punct pornire analogic	-10...46 °C	14...114,8 °F
Punct capăt analogic	4...60 °C	39,2...140 °F
În pași de	0,1 °C	0,1 °F
Precizia / Devieri		
Coeficient de temperatură	[1/K]	± 0,07 % MW
Acuratete (in domeniul de masura)		clasa 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); clasa 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; calitatea aerului conform ISO 8573-1:2010; la temperatura mediului 73 °F
Repetabilitate		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Monitorizare presiune		
Repetabilitate		± 0,2
	[% din valoarea finală]	
Deviere de la curba caracteristică		< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)



Debitmetru pentru aer comprimat

SDN11DGXFRKG/US-100

	[% din valoarea finală]	
Cel mai mare TK al intervalului	[% MEW / 10 K]	± 0,3
Cel mai mare TK al punctului zero	[% MEW / 10 K]	± 0,1
Monitorizarea temperaturii		
Precizia	[K]	± 0,5; (la curgerea mediilor în limitele de măsurare a domeniului de curgere)
Timpi de raspuns		
Timp răspuns	[s]	0,1; (dAP = 0)
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...5
Monitorizare presiune		
Timp răspuns	[s]	0,05
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Software / Programare		
Opțiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; current/pulse output; display-ul poate fi rotit si oprit; Unitate afișaj; totalizator	
Interfete		
Interfata de comunicare	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	8	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	7,2
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	867
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°F]	32...140
Temperatura depozitare	[°C]	-4...185
Umiditate relativă max. admisibilă a aerului	[%]	90
Protecție	IP 65; IP 67	
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 60947-5-9	
Rezistență la vibrații	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	183



Debitmetru pentru aer comprimat

SDN11DGXFRKG/US-100

Aprobare UL	Numar certificare UL	I012
	UL numar fisier	E174189

Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; utilizabil pentru gaze stabile din categoria de lichide 2
--	---

Date mecanice

Greutate [g]	1581
Materiale	PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301 / 304); inox(1.4305 / 303); otel (1.5523) galvanizat; alamă (2.0401); FKM
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4301 / 304); inox(1.4305 / 303); FKM; ceramică pasivizare la sticlă; PPS GF40; Al2O3 (Ceramica); acrilat
Conectarea la proces	conectare pe filet 1" NPT DN25

Afisaj / elemente de operare

Display	Afişaj color 1,44", 128 x 128 pixel 2 x LED, galben
---------	--

Observații

Observații	MW = Valoare masurata MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare Domeniile de măsurare, afişaj şi reglare se referă la normal metri cubi conform DIN ISO 2533. Pentru informații despre instalare și utilizare, consultați instrucțiunile de utilizare.
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A

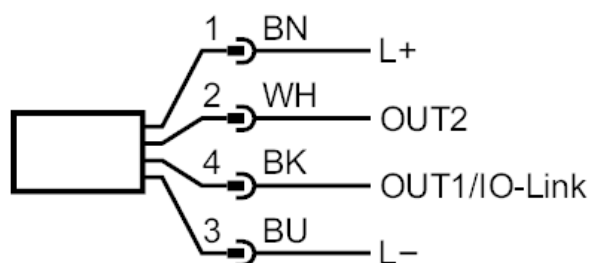




Debitmetru pentru aer comprimat

SDN11DGXFRKG/US-100

Racord



OUT1/IO-Link:	ieșire de comutare curgere ieșire de comutare temperatura ieșire de comutare presiune ieșire impuls cantitatea in metrii semnal iesire Contor preselecție
OUT2/InD:	ieșire de comutare curgere ieșire de comutare temperatura ieșire de comutare presiune ieșire analogică curgere ieșire analogică temperatura ieșire analogică presiune semnal iesire Contor preselecție ieșire impuls cantitatea in metrii Intrare resetarea cronometrului