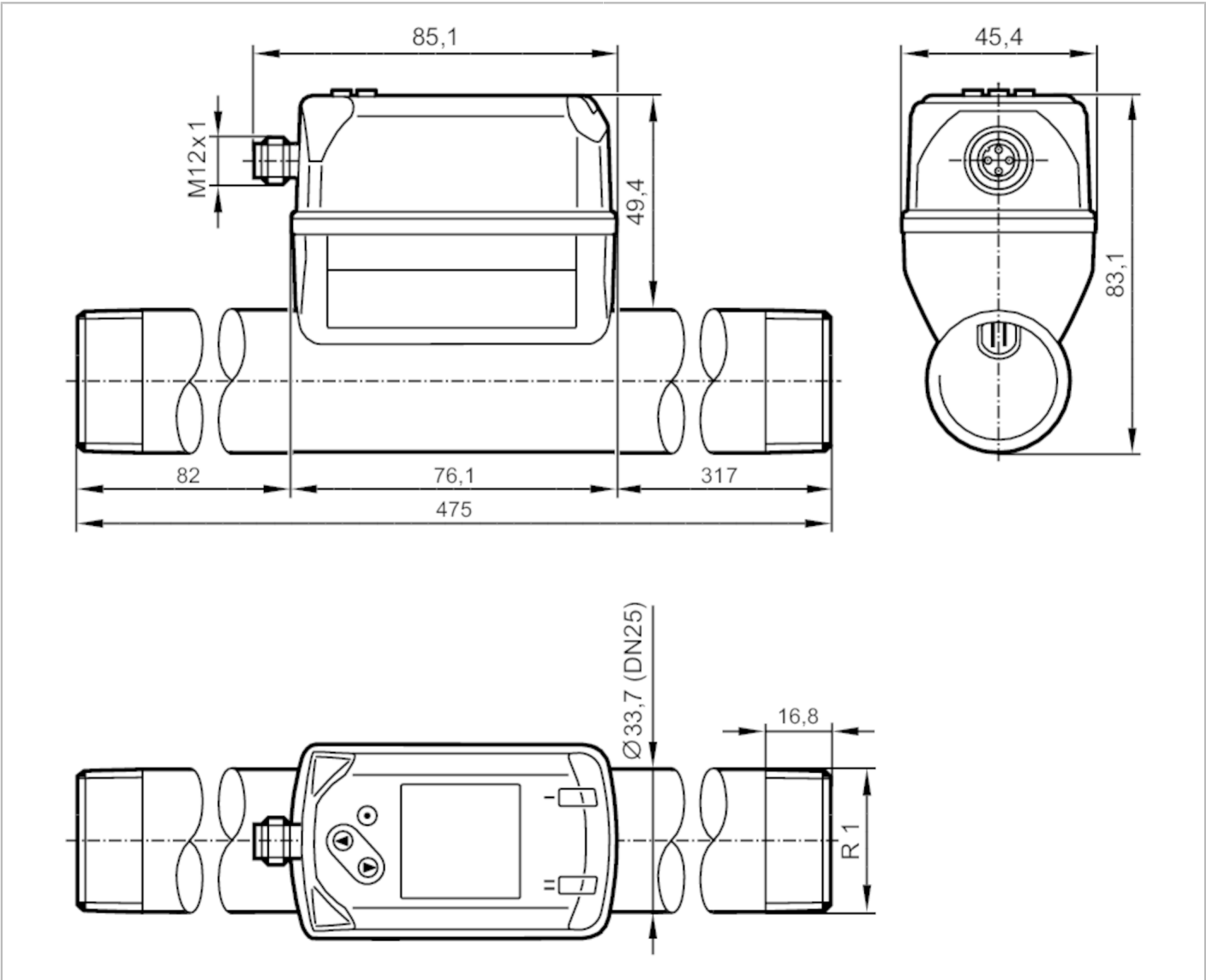


SD8500



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR11DGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului			
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Conectarea la proces	conectare pe filet R 1 DN25		
Aplicatie			
Aplicatie	pentru utilizarea industrială		
Mediu	Aer comprimat		
Temperatura mediului	[°C]	-10...60	
Varf de presiune Min.	[bar]	64	
Varf de presiune Min.	[MPa]	6,4	
Rezistență la presiune	[bar]	16	
Rezistență la presiune	[MPa]	1,6	
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	[bar]	10,5	



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR11DGXFRKG/US-100

Date electrice			
Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)	
Consum de energie	[mA]	< 80	
Clasa de protectie		III	
Protectie la polaritate inversa		da	
Timp de intarziere la pornire	[s]	1	
Intrari / iesiri			
Numar de intrari si iesiri		Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Intrări			
Intrări		resetarea cronometrului	
Iesiri			
Semnal de ieșire		semnal de comutare; semnal analogic; semnal puls; IO-Link; (configurabil)	
Model electric		PNP/NPN	
Numar de iesiri digitale		2	
Functii de iesire		normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)	
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC	[V]	2,5	
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC	[mA]	150; (Per iesire)	
Numar de iesiri analogice		1	
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20; (scalabil)	
Sarcina max.	[Ω]	500	
Ieșire impuls		Contor cantități de utilizat	
Protecție la scurtcircuit		da	
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri	
Protectie suprasarcina		da	
Domeniu de masura/programare			
Domeniu de masura	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Domeniu afișaj	0...4500 l/min	0...124,4 m/s	0...270 m³/h
Rezolutie	2 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Punct de comutare SP	32...3749 l/min	0,9...103,7 m/s	1,9...224,9 m³/h
Punct de reset rP	14...3730 l/min	0,4...103,2 m/s	0,8...223,8 m³/h
Punctul analogic initial	0...3000 l/min	0...83 m/s	0...180 m³/h
Punctul analogic final	750...3750 l/min	20,7...103,7 m/s	45...225 m³/h
Filtru LFC (Low flow cut-off)	4...40 l/min	0,1...1,1 m/s	0,3...2,4 m³/h
In pasi de	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Monitorizare presiune			
Domeniu de masura	[bar]	-1...16	
Domeniu afișaj	[bar]	-1...20	
Rezolutie	[bar]	0,05	
Punct de comutare SP	[bar]	-0,92...16	
Punct de reset rP	[bar]	-1...15,92	
Punct pornire analogic	[bar]	-1...12,8	
Punct capăt analogic	[bar]	2,2...16	
În pași de	[bar]	0,01	



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR11DGXFRKG/US-100

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 23 °C	
Repetabilitate	± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)	
Monitorizare presiune		
Repetabilitate [% din valoarea finală]	± 0,2	
Deviere de la curba caracteristică [% din valoarea finală]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)	
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	



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR11DGXFRKG/US-100

Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; current/pulse output; display-ul poate fi rotit si oprit; Unitate afişaj; 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	866
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]	0...60	
Temperatura depozitare [°C]	-20...85	
Umiditate relativă max. admisibilă a aerului [%]	90	
Protecție	IP 65; IP 67	
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 60947-5-9	
Aprobare CPA	număr model	001TG
	categorie precizie	-
	număr maxim de erori acceptate	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h
Rezistență la vibrații	DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz)	
MTTF [ani]	183	
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]	1598,5	
Materiale	PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301 / 304); inox(1.4305 / 303); oțel (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 R 1 DN25	
Afişaj / elemente de operare		
Display		Afişaj color 1,44", 128 x 128 pixel
		2 x LED. galben



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR11DGXFRKG/US-100

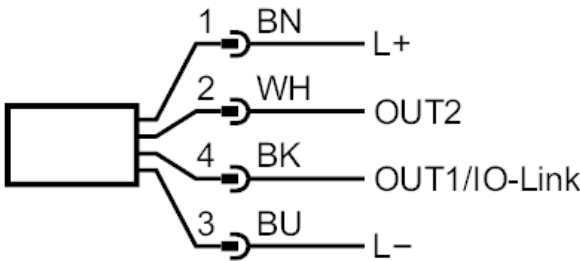
Observații	
Observații	MW = Valoare masurata
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare
	Domeniile de măsurare, afișaj și reglare se referă la normal metri cubi conform DIN ISO 2533.
	Pentru informații despre instalare și utilizare, consultați instrucțiunile de utilizare.
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



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