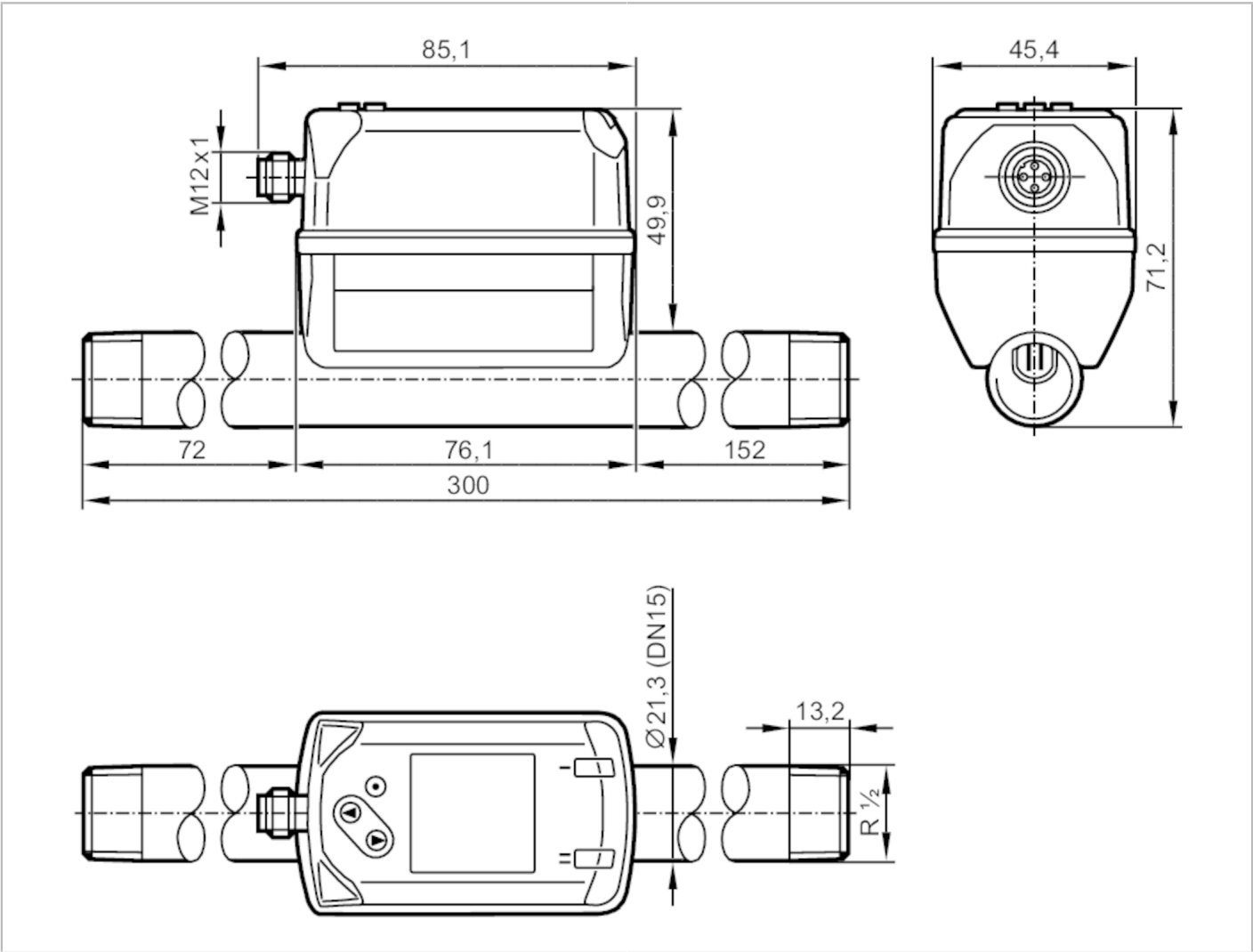


SD6500



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR12DGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Conectarea la proces	conectare pe filet R 1/2 DN15		

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]	9,7	

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)
-----------------------	---------------------------------



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR12DGXFRKG/US-100

Consum de energie [mA]	< 80
Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Timp de întârziere la pornire [s]	1

Intrări / 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 ieșirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC [mA]	150; (Per ieșire)
Numar de iesiri 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 masura/programare

Domeniu de masura	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Domeniu afișaj	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
Rezoluție	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Punct de comutare SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
Punct de reset rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
Punctul analogic initial	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
Punctul analogic final	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
Filtru LFC (Low flow cut-off)	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m³/h
În pași de	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Monitorizare presiune

Domeniu de masura [bar]	-1...16
Domeniu afișaj [bar]	-1...20
Rezoluție [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

Masurarea debitului volumetric

Domeniu de masura	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
-------------------	------------------	---------------------



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR12DGXFRKG/US-100

Domeniu afișaj	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Punct de comutare SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Valoare impuls	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
În pași de	0,0001 m ³	0,005 scf
Lungime impuls [s]	0,002...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 (în 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	
-----------------------------------	-----------	--

Software / Programare

Opțiuni de parametrizare	histerezis / fereastră; normal deschis / normal închis; current/ pulse output; display-ul poate fi rotit și oprit; Unitate afișaj; totalizator	
--------------------------	--	--



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR12DGXFRKG/US-100

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	862
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)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 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]	728,5	
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 1/2 DN15	
Afisaj / elemente de operare		
Display		Afi#aj color 1,44", 128 x 128 pixel
		2 x LED, galben



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR12DGXFRKG/US-100

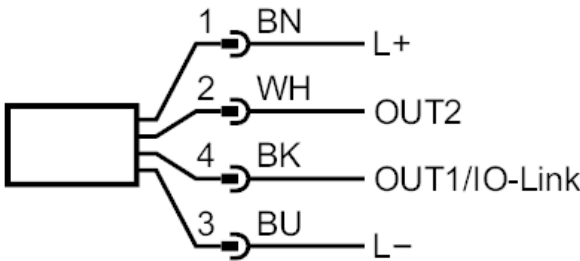
Observații	
Observații	MW = Valoare masurata
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare
	Domeniile de măsurare, afișaj și reglare se referă la normal metri cubi conform DIN ISO 2533.
	Pentru informații despre instalare și utilizare, consultați instrucțiunile de utilizare.
Unitate de ambalare	1 buc.

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