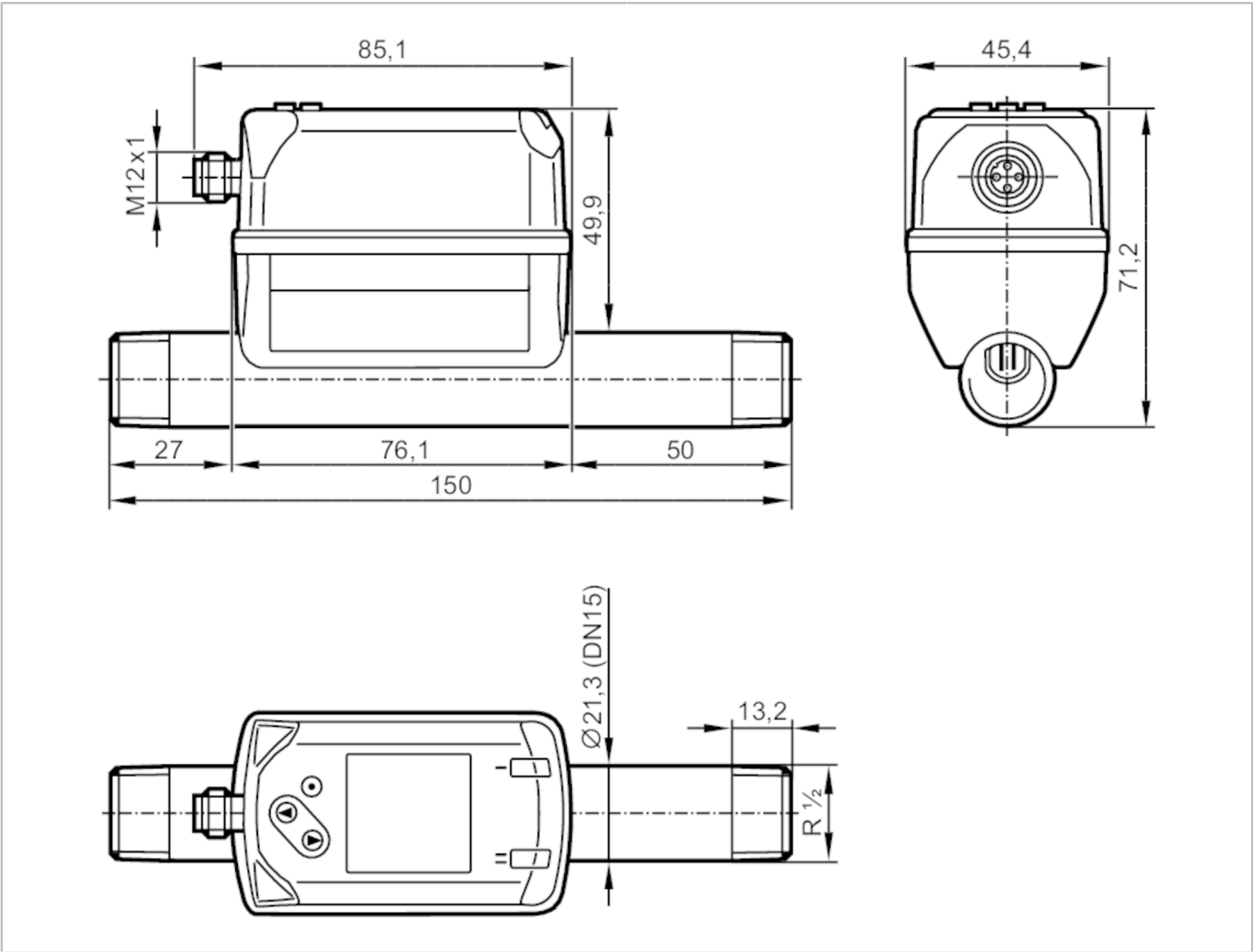


SD6020



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]		16	
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 intrări și 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

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]		0,002...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



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR12DGXFRKG/US-100

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)	± (15 % MW + 1,5 % MEW); (Valoarea maximă care poate fi atinsă pentru clasa de calitate a aerului 344 (DIN8573-1:2010); când se folosesc tevi cu toleranțe clasă T3/T4; lungimile tevilor de interior și exterior fără margini și modificări abrupte ale diametrului; suprafața interioară a teviilor fără frecare)	
Repetabilitate	± 1,5 % MW	

Monitorizarea temperaturii

Precizia [K]	± 0,5; (la curgerea mediilor în limitele de măsurare a domeniului de curgere)
--------------	---

Timpi de răspuns

Timp răspuns [s]	0,1; (dAP = 0)
Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0...5

Monitorizarea temperaturii

Dinamică de răspuns T05 / T09 [s]	T09 = 0,5
-----------------------------------	-----------

Software / Programare

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

Interfete

Interfața de comunicație	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	6	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces [ms]	5,9	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1001

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 / certificări

Ecranare electromagnetică	DIN EN 60947-5-9
---------------------------	------------------



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR12DGXFRKG/US-100

Aprobare CPA	număr model	004TG
	categorie precizie	-
	număr maxim de erori acceptate	± 16,5 % 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]		195
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]	546,5
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; acrilat
Conectarea la proces	conectare pe filet R 1/2 DN15

Afisaj / elemente de operare

Display	Afișaj 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, 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

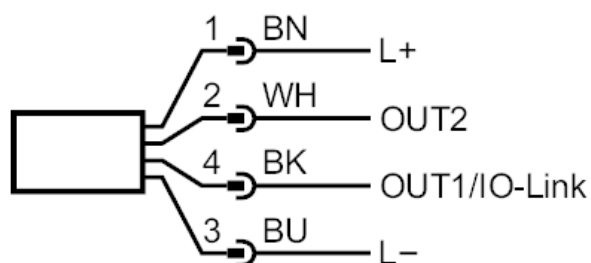




Debitmetru pentru aer comprimat

SDR12DGXFRKG/US-100

Racord



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