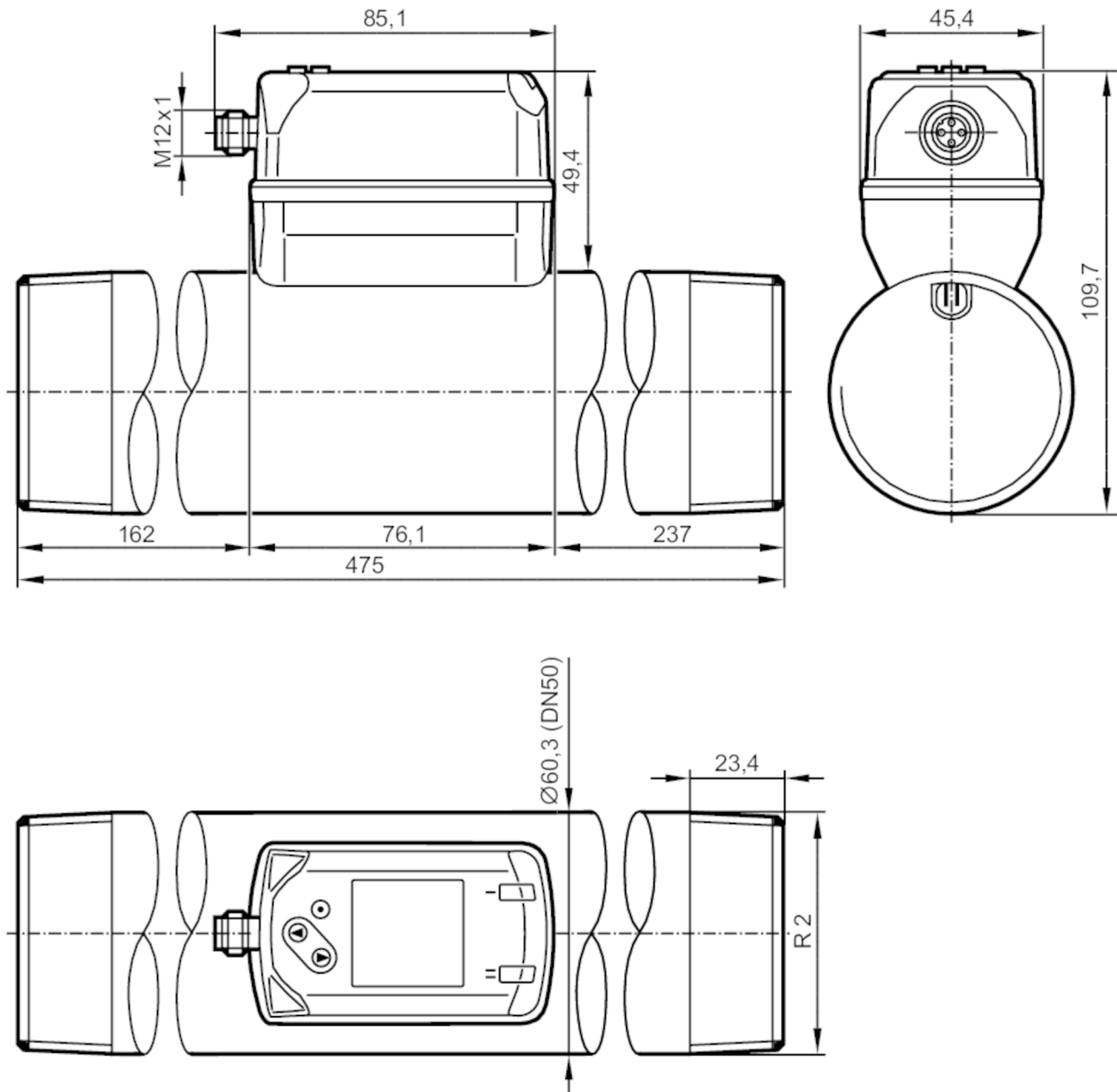


SD2500



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR21DGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Domeniu de masura	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Conectarea la proces	conectare pe filet R 2 DN50		

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		



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR21DGXFRKG/US-100

Rezistență la presiune	[bar]	16
Rezistență la presiune	[MPa]	1,6
MAWP (pentru aplicații conform cu CRN)	[bar]	9,5

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 / ieseiri

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
Protecție suprasarcină		da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	40...11670 l/min	0,3...84 m/s	2,5...700 m³/h
Domeniu afișaj	0...14000 l/min	0...100,8 m/s	0...840 m³/h
Rezoluție	10 l/min	0,1 m/s	0,5 m³/h
Punct de comutare SP	100...11660 l/min	0,7...84 m/s	5,9...699,7 m³/h
Punct de reset rP	40...11600 l/min	0,3...83,6 m/s	2,5...696,3 m³/h
Punctul analogic initial	0...9330 l/min	0...67,2 m/s	0...560 m³/h
Punctul analogic final	2330...11670 l/min	16,8...84 m/s	140...700 m³/h
Filtru LFC (Low flow cut-off)	30...120 l/min	0,2...0,8 m/s	2...7 m³/h
În pași 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
Rezoluție	[bar]	0,05
Punct de comutare SP	[bar]	-0,92...16



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR21DGXFRKG/US-100

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 m ³	0...353146667,2 scf
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 răspuns		
Timp răspuns	[s]	0,1; (dAP = 0)
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...5
Monitorizare presiune		
Timp răspuns	[s]	0,05



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR21DGXFRKG/US-100

Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastră; 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	870
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	0...60
Temperatura depozitare	[°C]	-20...85
Umiditate relativă max. admisibilă a aerului	[%]	90
Protectie	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)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 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]	2650,5
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 2 DN50	



Debitmetru pentru aer comprimat

SDR21DGXFRKG/US-100

Afisaj / elemente de operare

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

Observații

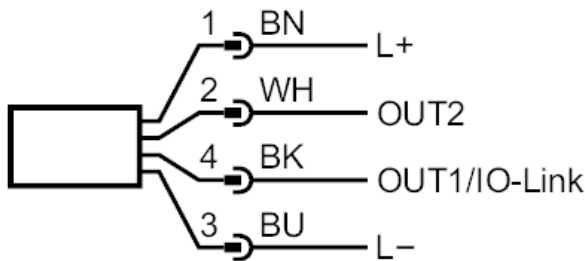
Observații	MW = Valoare măsurată
	MEW = Valoarea finală a domeniului de măsurare
	Domeniile de măsurare, afişaj şi reglare se referă la normal metri cubi conform DIN ISO 2533.
	Pentru informații despre instalare și utilizare, consultați instrucțiunile de utilizare.
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



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