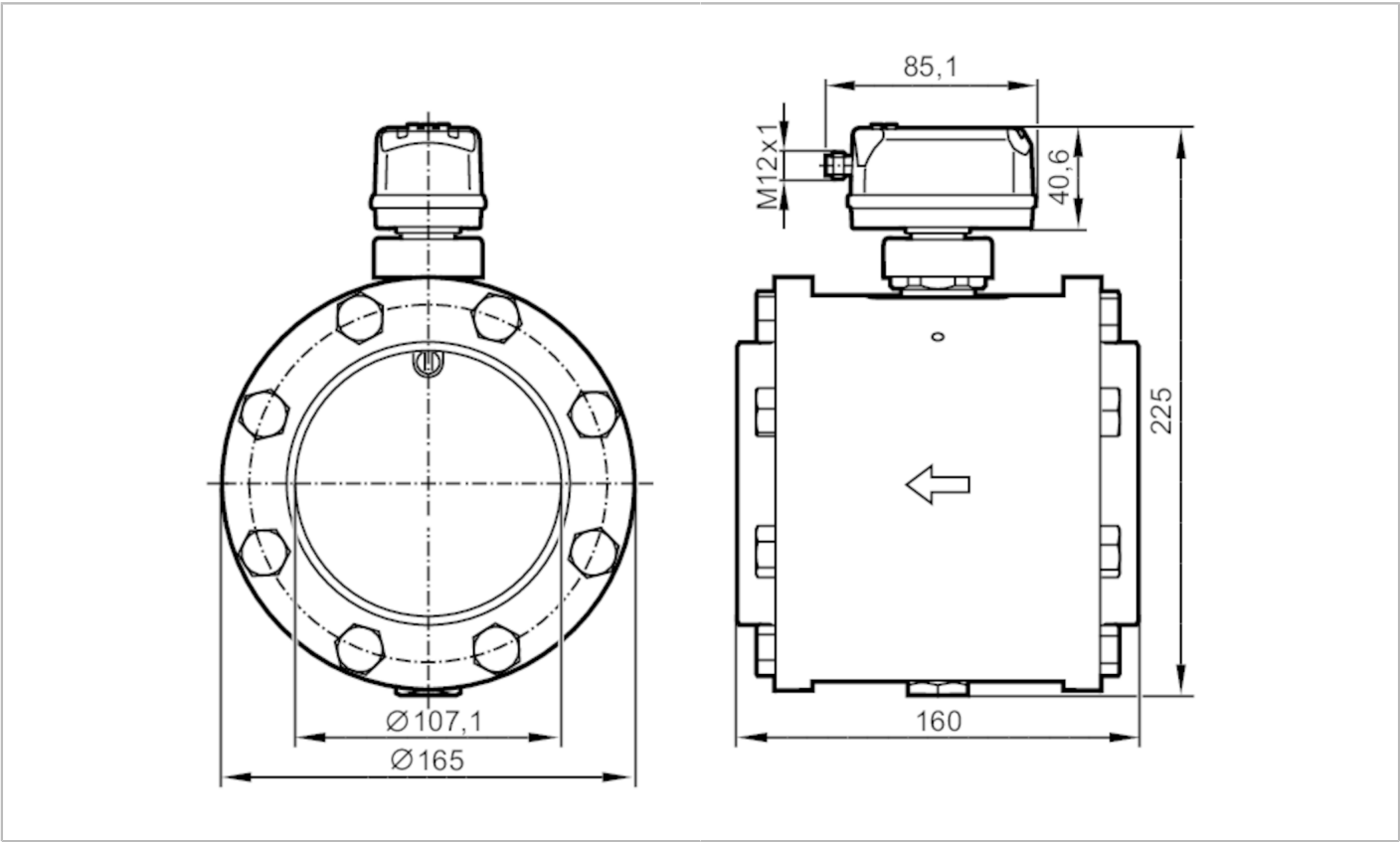


SDG550



Debitmetru pentru aer comprimat

SDG4"/METRIS PB DN100



Caracteristicile produsului		
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	0,6...143,9 m/s	19...4667 m³/h
Conectarea la proces	flan#ă DN100 conform cu:DIN EN 10220	
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
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	



Debitmetru pentru aer comprimat

SDG4"/METRIS PB DN100

Intrări		
Intrări	resetarea cronometrului	
Iesiri		
Semnal de ieşire	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	
Ieşire impuls	Contor cantităţi de utilizat	
Protecţie la scurtcircuit	da	
Tipul protectiei la scurt-circuit	pe bază de impulsuri	
Protecție suprasarcina	da	
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	0,6...143,9 m/s	19...4667 m³/h
Domeniu afişaj	1,2...172,7 m/s	38...5600 m³/h
In pasi de	0,1 m/s	1 m³/h
Monitorizare presiune		
Domeniu de masura [bar]	-1...16	
Domeniu afişaj [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 paşi de [bar]	0,01	
Masurarea debitului volumetric		
Domeniu de masura	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Domeniu afişaj	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 paşi 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 afişaj	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Rezolutie	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



Debitmetru pentru aer comprimat

SDG4"/METRIS PB DN100

În pași de	0,1 °C	0,1 °F
Precizia / Devieri		
Acuratete (în domeniul de masura)	clasa 141: ± (3 % MW + 0,3 % MEW); clasa 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; calitatea aerului conform ISO 8573-1:2010; condiții de referință: lungime conductă intrare >= 166 cm tronson conductă evacuare >= 22 cm; temperatură de referință: 18..26 °C; debitul standard de volum 19...2837 m³/h; (debitul standard de volum DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
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 / fereastra; normal deschis / normal închis; 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	



Debitmetru pentru aer comprimat

SDG4"/METRIS PB DN100

ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1541

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	
Rezistență la vibrații	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	167
Directiva privind echipamentele sub presiune	Modul A; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice		
Greutate	[g]	13929
Materiale	PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301 / 304); inox(1.4305 / 303); inox (1.4404 / 316L); FKM	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4301 / 304); inox (1.4404 / 316L); FKM; ceramică pasivizare la sticlă; PPS GF40; Al2O3 (Ceramica); acrilat; Secțiunea tevii: oțel galvanizat	
Conectarea la proces	flanșă DN100 conform cu:DIN EN 10220	

Afișaj / elemente de operare		
Display		Afișaj color 1,44", 128 x 128 pixel
		2 x LED, galben

Observații		
Observații	MW = Valoare măsurată	
	MEW = Valoarea finală a domeniului de măsurare	
	D = diametrul interior al tevii	
	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

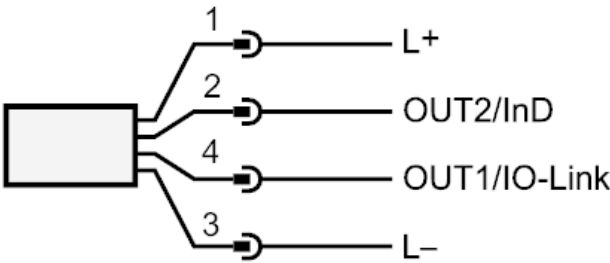




Debitmetru pentru aer comprimat

SDG4"/METRIS PB DN100

Racord



- OUT1/IO-Link:

ieșire de comutare curgere

ieșire de comutare temperatura

ieșire de comutare presiune

ieșire impuls cantitatea in 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

ieșire analogică presiune

semnal iesire Contor preselectie

ieșire impuls cantitatea in metrii

Intrare resetarea cronometrului