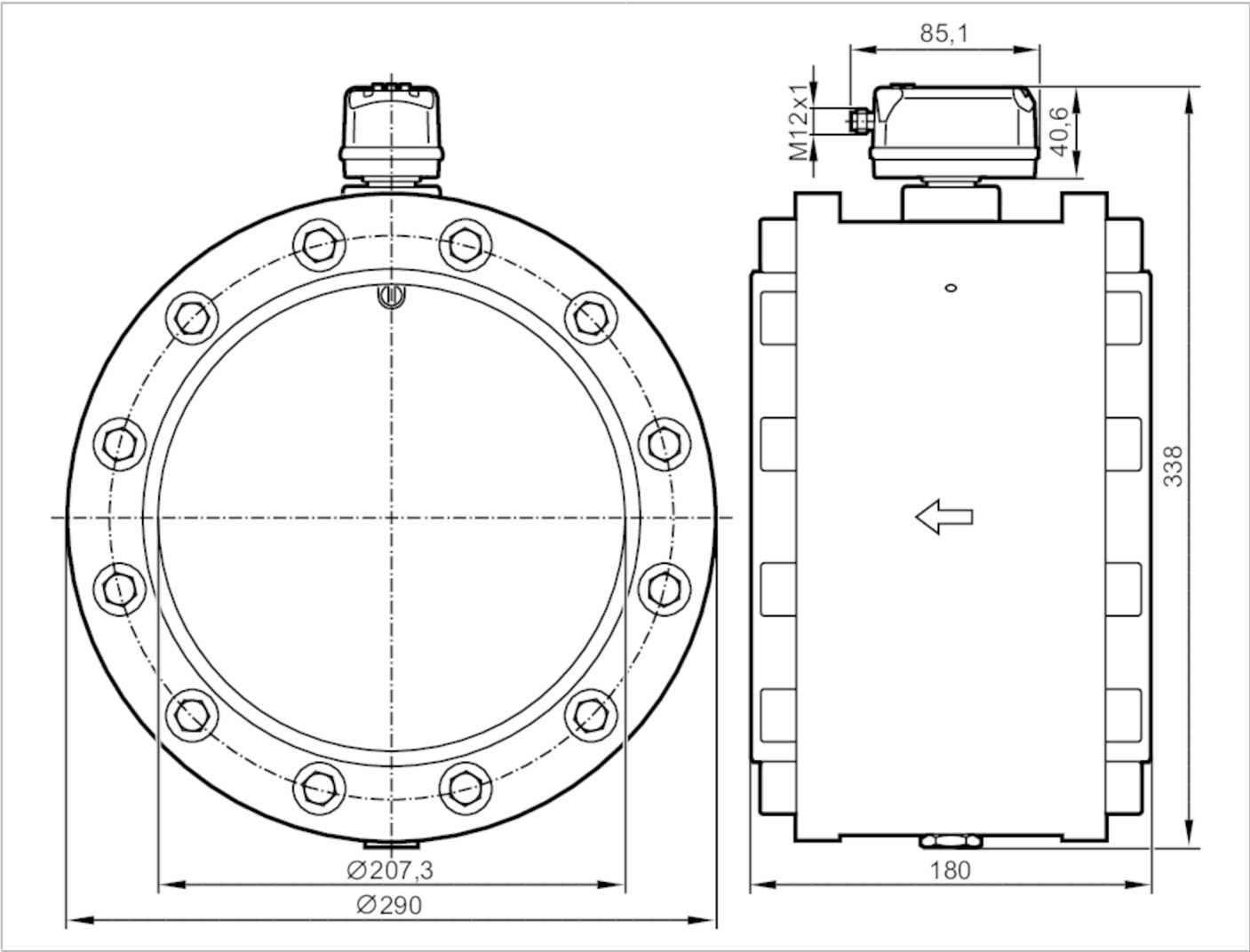


SDG850



Debitmetru pentru aer comprimat

SDG8"/METRIS PB DN200



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	73...17480 m³/h
Conectarea la proces	flan#ă DN200 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



Debitmetru pentru aer comprimat

SDG8"/METRIS PB DN200

Protecție la polaritate inversă	da
Timp de întârziere la pornire [s]	1

Intrări / ieseiri

Număr de intrări și ieseiri	Număr de ieseiri digitale: 2; Număr de ieseiri analogice: 1
-----------------------------	---

Intrări

Intrări	resetarea cronometrului
---------	-------------------------

Iesiri

Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; semnal puls; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Număr de ieseiri digitale	2
Funcții de ieșire	normal deschis / normal închis; (parametrizabile)
Căderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC [mA]	150; (Per ieșire)
Număr de ieseiri 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 măsură/programare

Domeniu de măsură	0,6...143,9 m/s	73...17480 m³/h
Domeniu afișaj	1,2...172,7 m/s	146...20976 m³/h
În pași de	0,1 m/s	1 m³/h

Monitorizare presiune

Domeniu de măsură [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

Măsurarea debitului volumetric

Domeniu de măsură	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 măsură	-10...60 °C	14...140 °F
Domeniu afișaj	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F



Debitmetru pentru aer comprimat

SDG8"/METRIS PB DN200

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

Acuratete (in domeniul de masura)	clasa 141: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW})$; clasa 344: $\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; calitatea aerului conform ISO 8573-1:2010; condiții de referință: lungime conductă intrare ≥ 302 cm tronson conductă evacuare ≥ 51 cm; temperatură de referință: 18..26 °C; debitul standard de volum 73...7896 m ³ /h; (debitul standard de volum DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)
-----------------------------------	--

Monitorizare presiune

Repetabilitate [% din valoarea finală]	$\pm 0,2$
Deviere de la curba caracteristică [% din valoarea finală]	$< \pm 0,5$; (BFSL = Best Fit Straight Line)
Cel mai mare TK al intervalului [% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
Cel mai mare TK al punctului zero [% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$

Monitorizarea temperaturii

Precizia [K]	$\pm 0,5$; (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 și oprit; Unitate afișaj; totalizator
--------------------------	---

Interfete

Interfața 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



Debitmetru pentru aer comprimat

SDG8"/METRIS PB DN200

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	1545

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 electromagnetica	DIN EN 60947-5-9	
Rezistenta la vibratii	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]	37790
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 DN200 conform cu:DIN EN 10220

Afisaj / 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

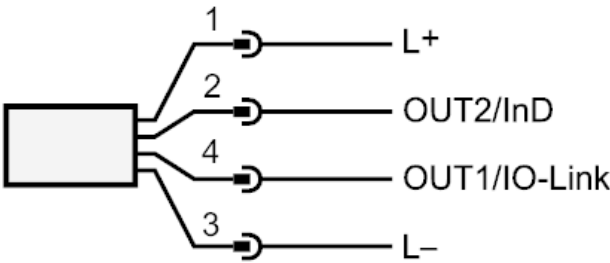




Debitmetru pentru aer comprimat

SDG8"/METRIS PB DN200

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