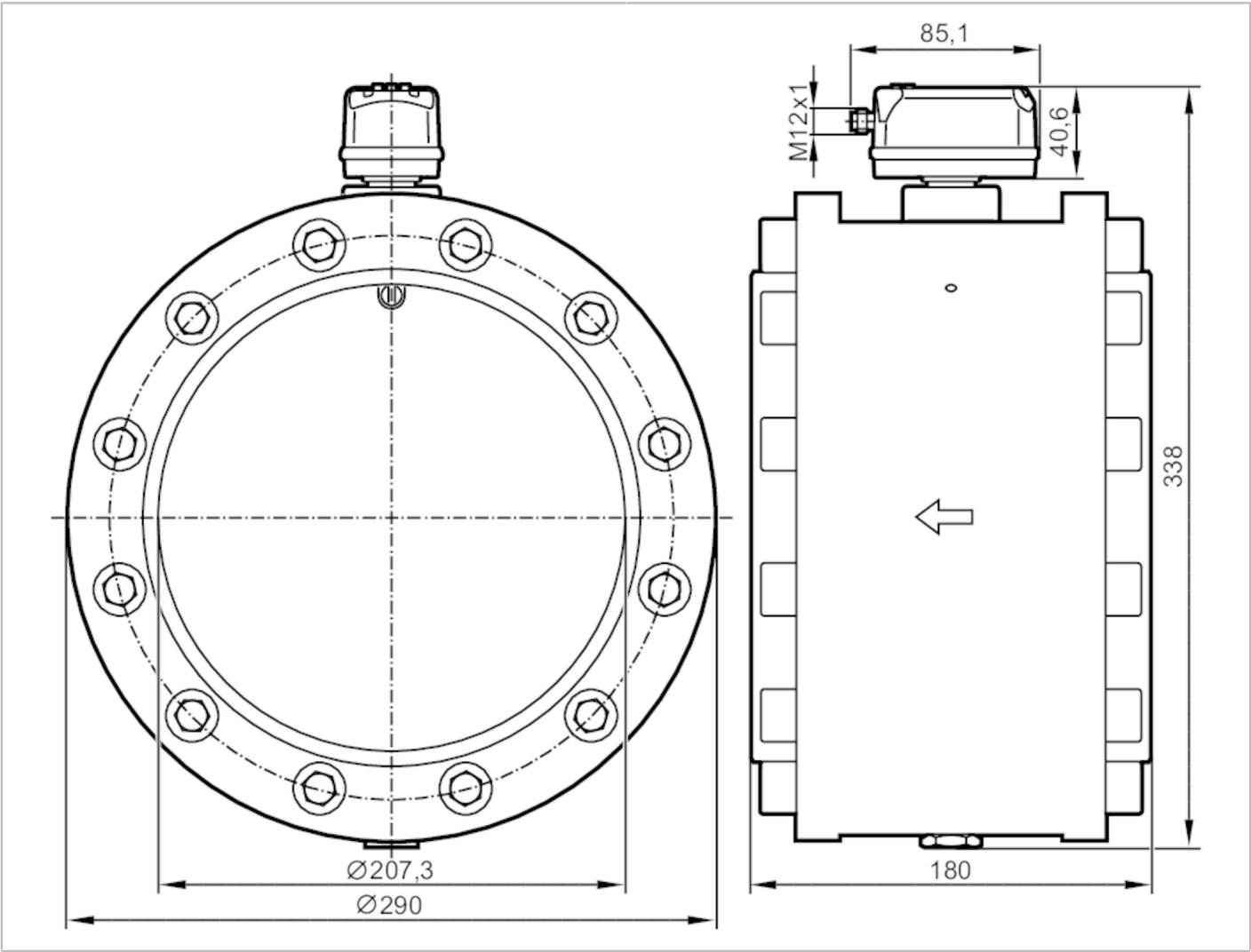


SDG850

Trykkluftmåler

SDG8"/METRIS PB DN200



Produktenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	0,60...143,90 m/s	73,00...17 480,00 m³/h
Prosesstilkobling	flens DN200 ifølge: DIN EN 10220	

Applikasjon

Applikasjon	for industrielle applikasjoner	
Medier	trykkluft	
Mediumtemperatur [°C]	-10,00...60,00	
Min. sprengningstrykk [bar]	64,00	
Min. sprengningstrykk [MPa]	6,40	
Trykkllassifisering [bar]	16,00	
Trykkllassifisering [MPa]	1,60	

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk [mA]	< 80,00
Beskyttelsesklasse	III



Trykkluftmåler

SDG8"/METRIS PB DN200

Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	1,00

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Innganger

Innganger	Tilbakestilling av teller
-----------	---------------------------

Utganger

Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; Pulssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	150,00; (per utgang)
Antall analoge utganger	1
Analog strøm utgang [mA]	4,00...20,00; (skalerbar)
Maks. last [Ω]	500,00
Puls utgang	forbrukt mengdemåler
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	0,60...143,90 m/s	73,00...17 480,00 m³/h
Skjermområde	1,20...172,70 m/s	146,00...20 976,00 m³/h
I trinn av	0,10 m/s	1,00 m³/h

Trykkovertvåking

Måleområde [bar]	-1,00...16,00
Skjermområde [bar]	-1,00...20,00
Oppløsning [bar]	0,05
Sett punkt SP [bar]	-0,92...16,00
Tilbakestill punkt rP [bar]	-1,00...15,92
Analogt startpunkt [bar]	-1,00...12,80
Analogt endepunkt [bar]	2,20...16,00
I trinn av [bar]	0,01

Overvåking av volumetrisk strømningsmengde

Måleområde	0,00...100 000 000,00 m³	0,00...353 146 667,20 scf
Skjermområde	0,00...100 000 000,00 m³	0,00...353 146 667,20 scf
Sett punkt SP	0,00...10 000 000,00 m³	0,05...353 146 667,20 scf
Pulsverdi	0,00...10 000 000,00 m³	0,05...353 146 667,20 scf
I trinn av	0,00 m³	0,01 scf
Pulslengde [s]	0,00...2,00	

Temperaturovertvåking

Måleområde	-10,00...60,00 °C	14,00...140,00 °F
------------	-------------------	-------------------



Trykkluftmåler

SDG8"/METRIS PB DN200

Skjermområde	-24,00...74,00 °C	-11,20...165,20 °F
Oppløsning	0,20 °C	0,50 °F
Sett punkt SP	-9,70...60,00 °C	14,60...140,00 °F
Tilbakestill punkt rP	-10,00...59,70 °C	14,00...139,40 °F
Analogt startpunkt	-10,00...46,00 °C	14,00...114,80 °F
Analogt endepunkt	4,00...60,00 °C	39,20...140,00 °F
I trinn av	0,10 °C	0,10 °F

Nøyaktighet/avvik

Nøyaktighet (i måleområdet)	klasse 141: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW})$; klasse 344: $\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; luftkvalitet til ISO 8573-1:2010; referansevilkår: innløpsrørets lengde $\geq 302 \text{ cm}$ utløpsrør lengde $\geq 51 \text{ cm}$; referanse temperatur: 18..26 °C; standard volumstrøm 73...7896 m ³ /h; (standard volumstrøm DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)
-----------------------------	--

Trykkovervåking

Repeterbarhet [X16]	$\pm 0,2$
Egenskaper avvik [X16]	$< \pm 0,5$; (BFSL = Best Fit Straight Line)
Største TEMPCO av spennet [% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
Største TEMPCO av nullpunktet [% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$

Temperaturovervåking

Nøyaktighet [K]	$\pm 0,5$; (mediumflyt i grenseområdet for mengdemålingsområdet)
-----------------	---

Responstid

Responstid [s]	0,10; (dAP = 0)
Demping prosess verdi dAP [s]	0,00...5,00

Trykkovervåking

Responstid [s]	0,05
----------------	------

Temperaturovervåking

Dynamisk respons T05 / T09 [s]	T09 = 0,5
--------------------------------	-----------

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; strøm/pulsutgang; skjermen kan roteres og slås av; Displayenhet; totalisator
---------------------------------------	--

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9 CDV	
Profiler	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	8,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	7,20	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	1545



Trykkluftmåler

SDG8"/METRIS PB DN200

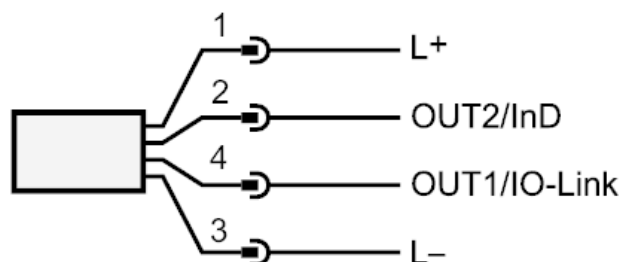
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	0,00...60,00
Lagringstemperatur	[°C]	-20,00...85,00
Maks. relativ luftfuktighet	[%]	90,00
Beskyttelse		IP 65; IP 67
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	167,00
Direktivet for trykkutstyr	Modul A; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	37 790,00
Materialer	PBT+PC-GF30; PPS GF40; rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4305 / 303); rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; keramikk glass passivert; PPS GF40; Al2O3 (keramikk); akryl; rørseksjon: stål: galvanisert	
Prosesstilkobling	flens DN200 ifølge:DIN EN 10220	
Displayer/driftselementer		
Display		fargeskjerm 1,44", 128 x 128 piksler
		2 x LED, gul
Merknader		
Merknader	MW = målt verdi	
	MEW = Endelig verdi av måleområdet	
	D = innvendig rørdiameter	
	Måle-, visnings- og innstillingsområder refererer til standard volumstrøm i henhold til DIN ISO 2533.	
	For informasjon om installasjon og drift, se bruksanvisningen.	
Antall i forpakning	1,00 stk.	
Elektrisk tilkobling		
Koblinger: 1 x M12; koding: A		
		



Trykkluftmåler

SDG8"/METRIS PB DN200

Tilkobling



OUT1/IO-Link:	Koblingsutgang Gjennomstrømning Koblingsutgang Temperatur Koblingsutgang Trykk Puls utgang antall meter signalutgang Forhåndsinnstilte teller
OUT2/InD:	Koblingsutgang Gjennomstrømning Koblingsutgang Temperatur Koblingsutgang Trykk analog utgang Gjennomstrømning analog utgang Temperatur analog utgang Trykk signalutgang Forhåndsinnstilte teller Puls utgang antall meter Inngang Tilbakestilling av teller