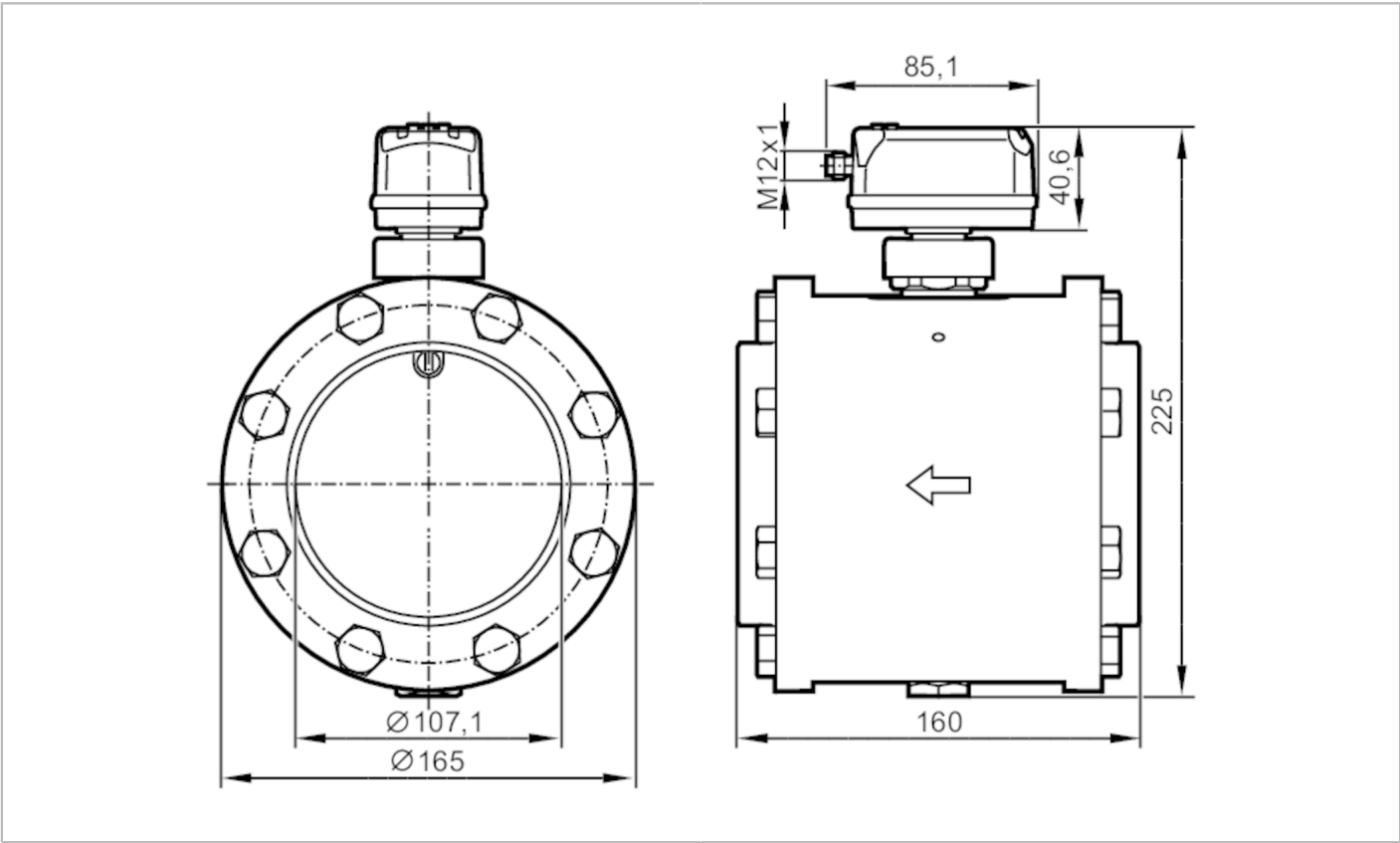


SDG550



Trykkluftmåler

SDG4"/METRIS PB DN100



Produktegenskaper		
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	0,60...143,90 m/s	19,00...4 667,00 m³/h
Prosesstilkobling	flens DN100 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
Trykklassifisering	[bar]	16,00
Trykklassifisering	[MPa]	1,60
Elektriske data		
Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk	[mA]	< 80,00
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	1,00
Innganger / utganger		
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	



Trykkluftmåler

SDG4"/METRIS PB DN100

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 strømutgang [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	19,00...4 667,00 m³/h
Skjermområde	1,20...172,70 m/s	38,00...5 600,00 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
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



Trykkluftmåler

SDG4"/METRIS PB DN100

I trinn av	0,10 °C	0,10 °F
Nøyaktighet/avvik		
Nøyaktighet (i måleområdet)	klasse 141: ± (3 % MW + 0,3 % MEW); klasse 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; luftkvalitet til ISO 8573-1:2010; referansevilkår: innløpsrørets lengde >= 166 cm utløpsrør lengde >= 22 cm; referanse temperatur: 18..26 °C; standard volumstrøm 19...2837 m³/h; (standard volumstrøm DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
Trykkovervåking		
Repeterbarhet [X16]	± 0,2	
Egenskaper avvik [X16]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)	
Største TEMPCO av spennet [% MEW / 10 K]	± 0,3	
Største TEMPCO av nullpunktet [% MEW / 10 K]	± 0,1	
Temperaturovervåking		
Nøyaktighet [K]	± 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	hysteresis / 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 default	DeviceID 1541
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	0,00...60,00	
Lagringstemperatur [°C]	-20,00...85,00	
Maks. relativ luftfuktighet [%]	90,00	
Beskyttelse	IP 65; IP 67	



Trykkluftmåler

SDG4"/METRIS PB DN100

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]	13 929,00	
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 DN100 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

SDG4"/METRIS PB DN100

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