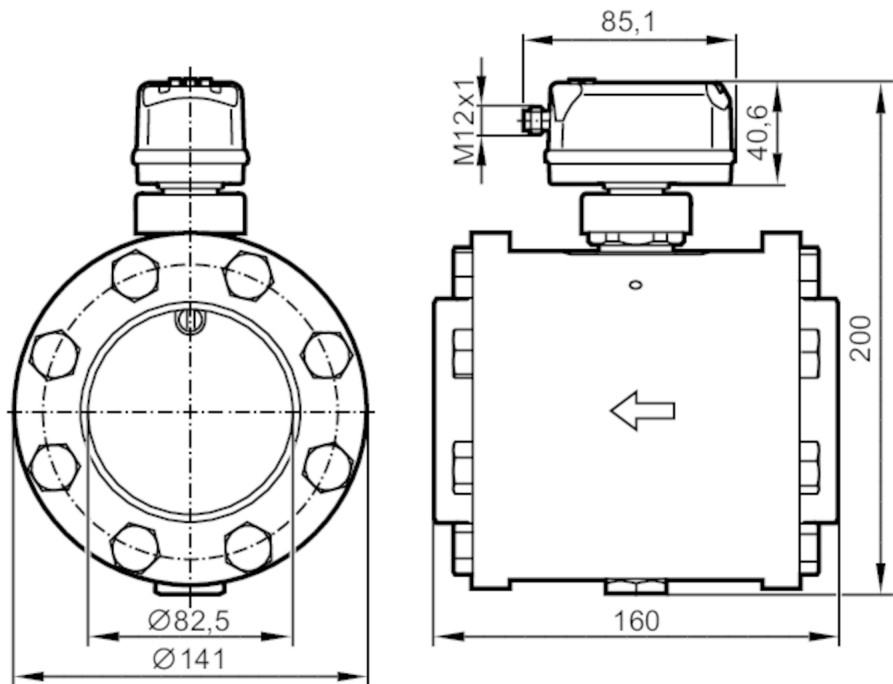


SDG450

Trykluftmeter

SDG3"/METRIS PB DN80



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs

Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1

Måleområde

0,6...143,9 m/s

12...2769 m³/h

Procestilslutning

Flange DN80 i henhold til :DIN EN 10220

Applikation

Applikation

til industriel anvendelse

Medie

Trykluft

Medietemperatur [°C]

-10...60

Min. sprængningstryk [bar]

64

Min. sprængningstryk [MPa]

6,4

Trykbestandig [bar]

16

Trykbestandig [MPa]

1,6

Elektriske Data

Driftspænding [V]

18...30 DC; (iht. SELV/PELV)

Strømforbrug [mA]

< 80

Kapslingsklasse

III

Polaritetsbeskyttelse

ja

Power-on forsinkelse [s]

1

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs

Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1

Indgange

Indgange

tæller reset



Trykluftmeter

SDG3"/METRIS PB DN80

Udgange		
Udgangssignal	switch signal; analog signal; puls signal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Elektrisk design	PNP/NPN	
Antal digitale udgange	2	
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)	
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,5	
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	150; (pr udgang)	
Antal analoge udgange	1	
Analog strømudgang [mA]	4...20; (skalerbar)	
Max. belastning [Ω]	500	
Pulsudgang	tæller for forbrugskvantum	
Kortslutningsbeskyttelse	ja	
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis	
Overbelastningssikret	ja	
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	0,6...143,9 m/s	12...2769 m³/h
Display område	1,2...172,7 m/s	24...3323 m³/h
I trin på	0,1 m/s	1 m³/h
Trykluft overvågning		
Måleområde [bar]	-1...16	
Display område [bar]	-1...20	
Opløsning [bar]	0,05	
Set punkt SP [bar]	-0,92...16	
Reset punkt rP [bar]	-1...15,92	
Analog startpunkt [bar]	-1...12,8	
Analog slutpunkt [bar]	2,2...16	
I step af [bar]	0,01	
Gennemstrømnings-mængdemåling		
Måleområde	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Display område	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Set punkt SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Impulsværdi	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
I step af	0,0001 m³	0,005 scf
Impulslængde [s]	0,002...2	
Temperaturovervågning		
Måleområde	-10...60 °C	14...140 °F
Display område	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Opløsning	0,2 °C	0,5 °F
Set punkt SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Reset punkt rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analog startpunkt	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analog slutpunkt	4...60 °C	39,2...140 °F
I step af	0,1 °C	0,1 °F



Trykluftmeter

SDG3"/METRIS PB DN80

Nøjagtighed / afvigelser		
Nøjagtighed (i måleområdet)	klasse 141: ± (3 % MW + 0,3 % MEW); klasse 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; luft kvalitet iht. ISO 8573-1:2010; reference betingelser: indløbets rør længde >= 135 cm udløbets rør længde >= 19 cm; reference temperatur: 18..26 °C; standard volumen flow 12...1539 m³/h; (standard volumen flow DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
Trykluft overvågning		
Gentagelsesnøjagtighed [% af slutværdi]	± 0,2	
Karakteristikaftvigelse [% af slutværdi]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)	
Største TK for måleområde [% MEW / 10 K]	± 0,3	
Største temperatur koefficient for nulpunktet [% MEW / 10 K]	± 0,1	
Temperaturovervågning		
Nøjagtighed [K]	± 0,5; (Ved medieflow nær grænserne af strømnings-måleområdet)	
Reaktionstid		
Reaktionstid [s]	0,1; (dAP = 0)	
Dæmpning af proces værdi dAP [s]	0...5	
Trykluft overvågning		
Reaktionstid [s]	0,05	
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; strøm-/ puls udgang; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed; totaliser	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	8	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklistid [ms]	7,2	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1539
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	0...60	
Lagringstemperatur [°C]	-20...85	
Maks. tilladt relativ luftfugtighed [%]	90	



Trykluftmeter

SDG3"/METRIS PB DN80

Kapslingsklasse	IP 65; IP 67
-----------------	--------------

Godkendelser / Tests

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Vibrationsbestandig	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]	167	
Direktiv om trykudstyr	Modul A; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data

Vægt [g]	11760	
Materiale	PBT+PC-GF30; PPS GF40; rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4305 / 303); rustfri stål (1.4404 / 316L); FKM	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4404 / 316L); FKM; Keramik glas kromateret; PPS GF40; Al2O3 (Keramik); Acrylat; Måleenhed: Stål galvaniseret	
Procestilslutning	Flange DN80 i henhold til :DIN EN 10220	

Display / Betjeningsenhed

Display	farve display 1,44", 128 x 128 Pixel
	2 x LED, gul

Bemærkning

Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
	D = indvendig rørdiameter
	Måle-, visnings- og indstillingsområder refererer til standard volume flow iht. DIN ISO 2533.
	Vedr. informationer om installation og drift henvises til manualen.
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A





Trykluftmeter

SDG3"/METRIS PB DN80

Tilslutning



OUT1/IO-Link:	Switch udgang flow Switch udgang temperatur Switch udgang tryk Pulsudgang kvantitetsmeter signal udgang forudindstillet tæller
OUT2/InD:	Switch udgang flow Switch udgang temperatur Switch udgang tryk analog udgang flow analog udgang temperatur analog udgang tryk signal udgang forudindstillet tæller Pulsudgang kvantitetsmeter input tæller reset