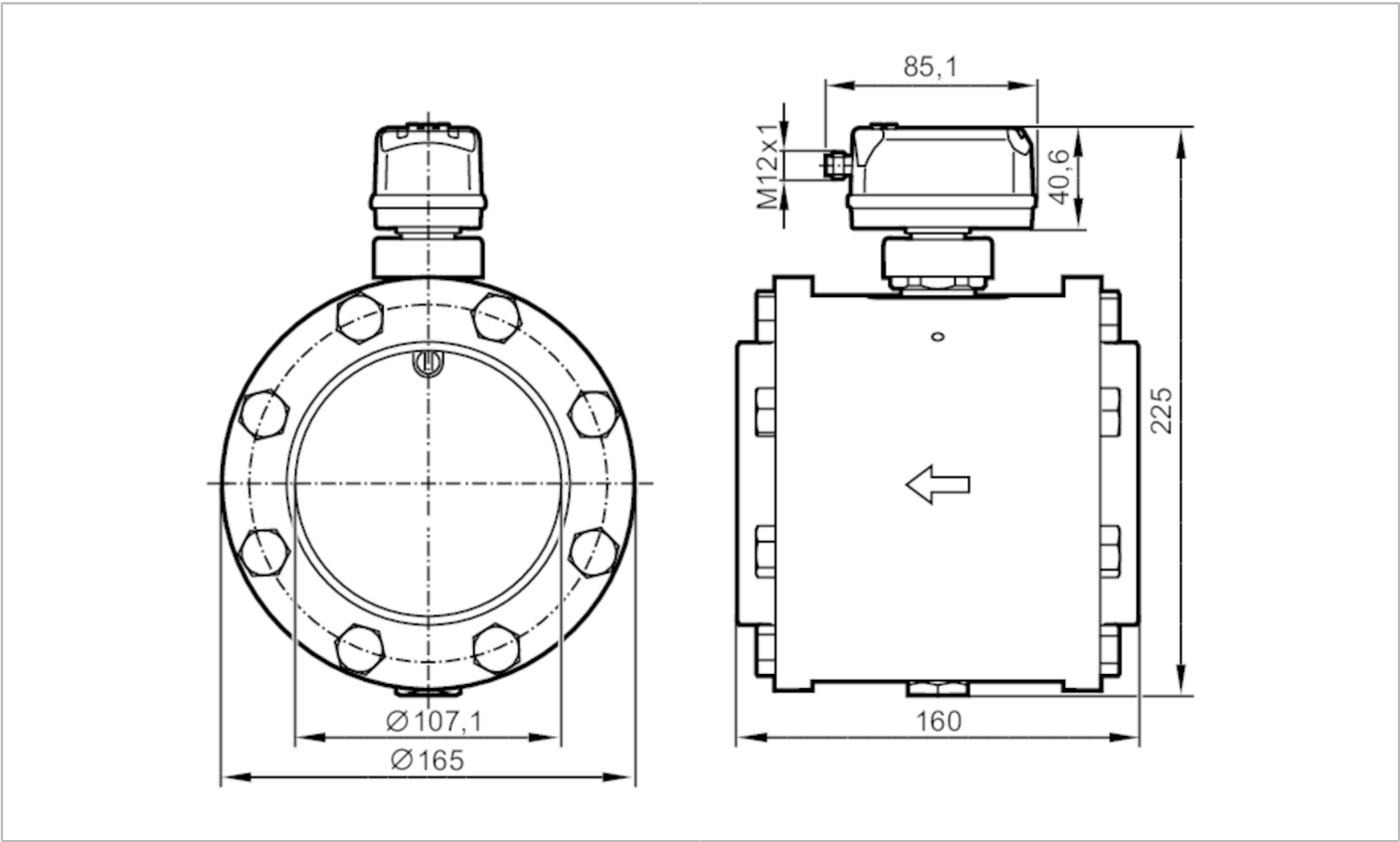




Persluchtverbruiksmeter

SDG4"/METRIS PB DN100



Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	0,6...143,9 m/s	19...4667 m³/h
Procesaansluiting	flens DN100 volgens:DIN EN 10220	
Toepassingsgebied		
Applicatie	voor industriële applicaties	
Media	Perslucht	
Mediumtemperatuur [°C]	-10...60	
Min. barstdruk [bar]	64	
Min. barstdruk [MPa]	6,4	
Drukbestendigheid [bar]	16	
Drukbestendigheid [MPa]	1,6	
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning [V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)	
Stroomopname [mA]	< 80	
Beschermklasse	III	
Ompoolbeveiligd	ja	
Opwarmtijd [s]	1	
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	



Persluchtverbruiksmeter

SDG4"/METRIS PB DN100

Ingangen		
Ingangen	teller reset	
Uitgangen		
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; impulssignaal; IO-Link; (configureerbaar)	
Elektrische uitvoering	PNP/NPN	
Aantal digitale uitgangen	2	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	150; (per uitgang)	
Aantal analoge uitgangen	1	
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verschalen)	
Max. belasting [Ω]	500	
Pulsuitgang	verbruikshoeveelheid-teller	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Beschermd tegen overbelasting	ja	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	0,6...143,9 m/s	19...4667 m³/h
Weergavegebied	1,2...172,7 m/s	38...5600 m³/h
In stappen van	0,1 m/s	1 m³/h
Drukbewaking		
Meetbereik [bar]	-1...16	
Weergavegebied [bar]	-1...20	
Resolutie [bar]	0,05	
Schakelpunt SP [bar]	-0,92...16	
Terugschakelpunt rP [bar]	-1...15,92	
Analoog startpunt [bar]	-1...12,8	
Analoog eindpunt [bar]	2,2...16	
In stappen van [bar]	0,01	
Doorstroomhoeveelheid bewaking		
Meetbereik	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Weergavegebied	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Schakelpunt SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Pulswaarde	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
In stappen van	0,0001 m³	0,005 scf
Impulslengte [s]	0,002...2	
Temperatuurbewaking		
Meetbereik	-10...60 °C	14...140 °F
Weergavegebied	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Resolutie	0,2 °C	0,5 °F
Schakelpunt SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Terugschakelpunt rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analoog startpunt	-10...46 °C	14...114,8 °F



Persluchtverbruiksmeter

SDG4"/METRIS PB DN100

Analoog eindpunt	4...60 °C	39,2...140 °F
In stappen van	0,1 °C	0,1 °F

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Nauwkeurigheid (van het meetbereik)	Klasse 141: $\pm (3 \% MW + 0,3 \% MEW)$; Klasse 344: $\pm (6 \% MW + 0,6 \% MEW)$; luchtkwaliteit volgens ISO 8573-1:2010; referentiecondities: lengte toevoer leiding ≥ 166 cm lengte uitloop leiding ≥ 22 cm; referentietemperatuur: 18..26 °C; genormeerde volumestroom 19...2837 m ³ /h; (genormeerde volumestroom DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)
-------------------------------------	---

Drukbewaking

Herhaalnauwkeurigheid [% van de eindwaarde]	$\pm 0,2$
Karakteristiekafwijking [% van de eindwaarde]	$< \pm 0,5$; (BFSL = Best Fit Straight Line)
Grootste TK van het meetbereik [% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
Grootste TK van het nulpunt [% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$

Temperatuurbewaking

Nauwkeurigheid [K]	$\pm 0,5$; (bij stroming van media bij de grens van het stromingsbereik)
--------------------	---

Reactietijden

Reactietijd [s]	0,1; (dAP = 0)
Demping van de proceswaarde dAP [s]	0...5

Drukbewaking

Reactietijd [s]	0,05
-----------------	------

Temperatuurbewaking

Aanspreekdynamiek T05 / T09 [s]	T09 = 0,5
---------------------------------	-----------

Software / programmering

Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; stroom-/ impulsuitgang; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; totalisator
---------------------	---

Interfaces

Communicatie interface	IO-Link
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV
Profiel	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)
SIO-Mode	ja
Vereiste masterportklasse	A
Proceswaarden analoog	8
Proceswaarden binair	2
Min. procescyclustijd [ms]	7,2
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard default
	DeviceID 1541



Persluchtverbruiksmeter

SDG4"/METRIS PB DN100

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	0...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-20...85
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	[%]	90
Beschermklasse		IP 65; IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Trillingsbestendigheid	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	167
Richtlijnen voor drukapparatuur	Modul A; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	13929
Materialen	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4305 (roestvast staal / 303); 1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM; keramiek glascoating; PPS GF40; Al2O3 (keramiek); Acrylaat; meetdeel: staal gegalvaniseerd	
Procesaansluiting	flens DN100 volgens:DIN EN 10220	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave		Kleurendisplay 1,44", 128 x 128 pixels
		2 x LED, geel
Opmerkingen		
Opmerkingen	MW = Meetwaarde	
	MEW = eindwaarde meetbereik	
	D = leidingwerkbinnendiameter	
	Meet-, weergave en instelbereik afgestemd op genormeerde volumestromen volgens DIN ISO 2533.	
	Informatie over installatie en bediening vindt u in de handleiding.	
Verpakkingseenheid	1 stuk	
Elektrische aansluiting		
Connector: 1 x M12; codering: A		
2 1 3 4		

Persluchtverbruiksmeter

SDG4"/METRIS PB DN100

Aansluiting



OUT1/IO-Link:	schakeluitgang Flow / stroming schakeluitgang Temperatuur schakeluitgang Druk Pulsuitgang hoeveelheidsteller signaaluitgang Voorkeuzeteller
OUT2/InD:	schakeluitgang Flow / stroming schakeluitgang Temperatuur schakeluitgang Druk analoge uitgang Flow / stroming analoge uitgang Temperatuur analoge uitgang Druk signaaluitgang Voorkeuzeteller Pulsuitgang hoeveelheidsteller ingang teller reset