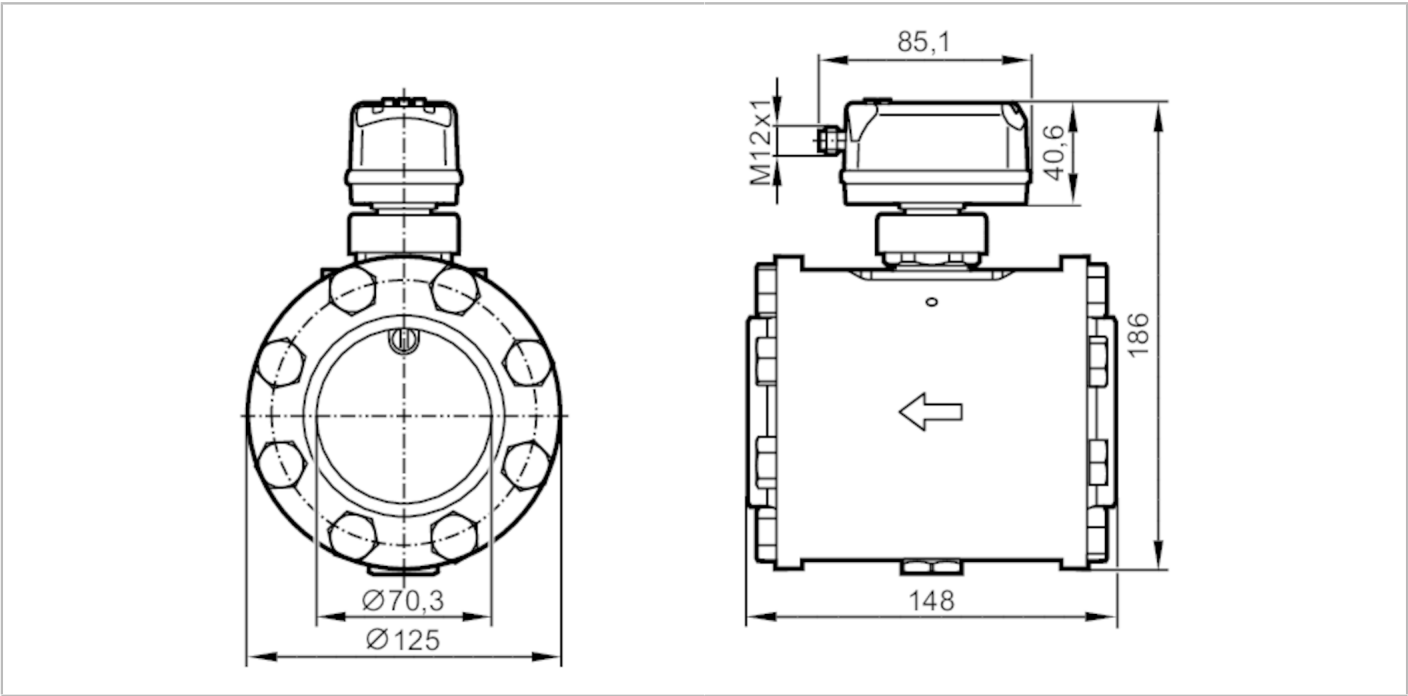




Persluchtverbruiksmeter

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS



Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	0,6...143,9 m/s	8...2011 m³/h
Procesaansluiting	flens DN65 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	
Ingangen		
Ingangen	teller reset	
Uitgangen		
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; impulssignaal; IO-Link; (configureerbaar)	



Persluchtverbruiksmeter

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

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 verscalen)
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	8...2011 m ³ /h
Weergavegebied	1,2...172,7 m/s	16...2413 m ³ /h
In stappen van	0,1 m/s	1 m ³ /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 m ³	0...353146667,2 scf
Weergavegebied	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Schakelpunt SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Pulswaarde	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
In stappen van	0,0001 m ³	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
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: $\pm (3 \% \text{ MW} + 0,3 \% \text{ MEW})$; Klasse 344: $\pm (6 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$; luchtkwaliteit volgens ISO 8573-1:2010; referentiecondities:
-------------------------------------	--



Persluchtverbruiksmeter

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

lengte toevoer leiding ≥ 113 cm lengte uitloop leiding ≥ 15 cm;
 referentietemperatuur: 18..26 °C; genormeerde volumestroom 8...1155 m³/h;
 (genormeerde volumestroom DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)

Drukbewaking		
Herhaalnauwkeurigheid	[% van de eindwaarde]	± 0,2
Karakteristiekafwijking	[% van de eindwaarde]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)
Grootste TK van het meetbereik	[% MEW / 10 K]	± 0,3
Grootste TK van het nulpunt	[% MEW / 10 K]	± 0,1
Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid	[K]	± 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	DeviceID
	default	1537
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	0...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-20...85
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	[%]	90



Persluchtverbruiksmeter

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

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]	9630	
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: 1.4301 (roestvast staal / 304)	
Procesaansluiting	flens DN65 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

Persluchtverbruiksmeter

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

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