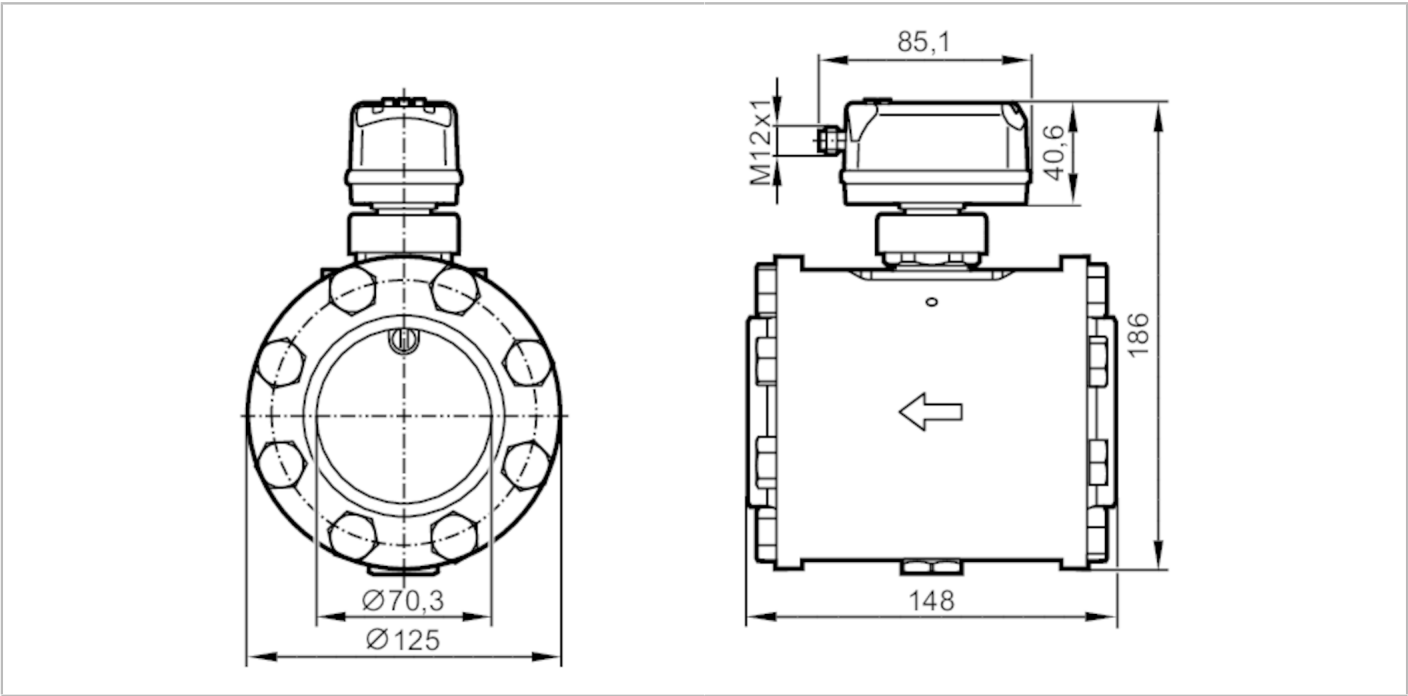


SDG350



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS



Produktegenskaper			
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde		0,6...143,9 m/s	8...2011 m³/h
Processanslutning		fläns DN65 enligt:DIN EN 10220	
Applikation			
Applikation		för industriell montering	
Media		tryckluft	
Medietemperatur [°C]		-10...60	
Min. sprängtryck [bar]		64	
Min. sprängtryck [MPa]		6,4	
Tryckhållfasthet [bar]		16	
Tryckhållfasthet [MPa]		1,6	
Elektriska data			
Anslutningsspänning [V]		18...30 DC; (till SELV/PELV)	
Strömförbrukning [mA]		< 80	
Skyddsklass		III	
Polaritetsskyddad		ja	
Tillslagsfördröjning [s]		1	
In- / utgångar			
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Ingångar			
Ingångar		räknaråterställning	
Utgångar			
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; pulssignal; IO-Link; (konfigurerbar)	



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	150; (per utgång)
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20; (skalbar)
Max. skenbart motstånd [Ω]	500
Impulsutgång	mätning av förbrukad kvantitet
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	0,6...143,9 m/s	8...2011 m³/h
Displayområde	1,2...172,7 m/s	16...2413 m³/h
I steg om	0,1 m/s	1 m³/h

Tryckövervakning

Mätområde [bar]	-1...16
Displayområde [bar]	-1...20
Upplösning [bar]	0,05
Kopplingspunkt SP [bar]	-0,92...16
Frånslagpunkt rP [bar]	-1...15,92
Analogstartpunkt [bar]	-1...12,8
Analogslutpunkt [bar]	2,2...16
I steg om [bar]	0,01

Flödesövervakning

Mätområde	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Displayområde	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Kopplingspunkt SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Impulsenhet	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
I steg om	0,0001 m³	0,005 scf
Pulslängd [s]		0,002...2

Temperaturövervakning

Mätområde	-10...60 °C	14...140 °F
Displayområde	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Upplösning	0,2 °C	0,5 °F
Kopplingspunkt SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Frånslagpunkt rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analogstartpunkt	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analogslutpunkt	4...60 °C	39,2...140 °F
I steg om	0,1 °C	0,1 °F

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet (inom mätområdet)	klass 141: ± (3 % MW + 0,3 % MEW); klass 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; luftkvalitet enligt ISO 8573-1:2010; referensvillkor: längd på inkommande rör >= 113 cm längd
-------------------------------	--



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

på utgående rör ≥ 15 cm; referenstemperatur: 18..26 °C; standardvolymflödet 8...1155 m³/h; (standardvolymflödet DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)

Tryckövervakning		
Repeternoggrannhet		± 0,2
[% av slutvärdet]		
Linjäritet av analogutgång		< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Strait Line (inställning minsta värde))
[% av slutvärdet]		
Största TK i mätområdet		± 0,3
[% MEW / 10 K]		
Största TK för nollpunkten		± 0,1
[% MEW / 10 K]		
Temperaturövervakning		
Noggrannhet	[K]	± 0,5; (vid flöde av mediet inom gränserna för strömningsområdet)
Reaktionstider		
Reaktionstid	[s]	0,1; (dAP = 0)
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...5
Tryckövervakning		
Reaktionstid	[s]	0,05
Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; ström-/pulsutgång; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; totalisator	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	8	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid	[ms]	7,2
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1537
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	0...60
Lagringstemperatur	[°C]	-20...85
Max. relativ luftfuktighet	[%]	90
Kapslingsklass	IP 65; IP 67	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Vibrationstålighet	DIN EN 68000-2-6	
	5 g (10...2000 Hz)	



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

MTTF (Mean Time To Failure) [års]	167
Tryckkärlsdirektivet	Modul A; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran

Mekaniska data

Vikt [g]	9630
Material	PBT+PC-GF30; PPS GF40; rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1.4305 / 303); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); FKM
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); FKM; keramik glaspassiviserad; PPS GF40; Al2O3 (keramik); akrylat; Rörsektion: rostfritt stål (1.4301 / 304)
Processanslutning	fläns DN65 enligt:DIN EN 10220

Displayer / manöverelement

Display	Färgdisplay 1,44", 128 x 128 pixlar
	2 x LED, gul

Anmärkning

Anmärkning	MW = Mätvärde
	MEW = Slutvärde av mätområdet
	D = innerdiameter rör
	Mät-, display- och inställningsområden är i enlighet med standard volymmätning, DIN ISO 2533.
	För information om installation och handhavande, var vänlig se montageanvisningen.
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

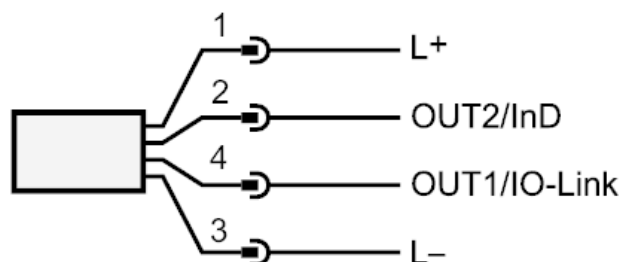
Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDG2 1/2"METRIS PB DN65 SS

Anslutning



OUT1/IO-Link:	Binär utgång flöde Binär utgång temperatur Binär utgång tryck Impulsutgång kvantitetsmätare signalutgång förvalsräknare
OUT2/InD:	Binär utgång flöde Binär utgång temperatur Binär utgång tryck Analog utgång flöde Analog utgång temperatur Analog utgång tryck signalutgång förvalsräknare Impulsutgång kvantitetsmätare Ingång räknaråterställning