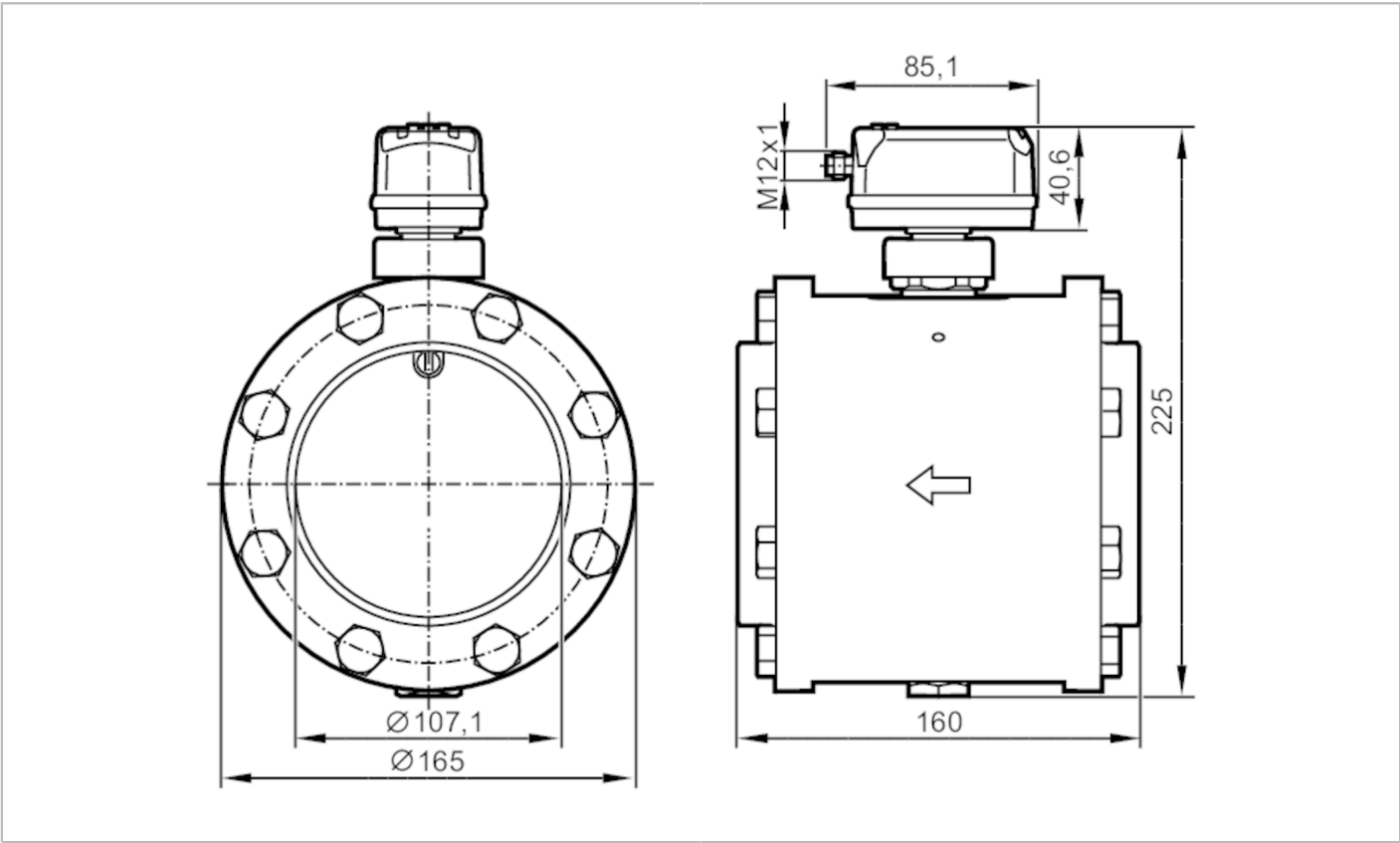




Mätare för tryckluftsförbrukning

SDG4"/METRIS PB DN100



Produkttegenskaper		
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	0,6...143,9 m/s	19...4667 m³/h
Processanslutning	fläns DN100 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	



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDG4"/METRIS PB DN100

Ingångar		
Ingångar	räknaråterställning	
Utgångar		
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; pulssignal; IO-Link; (konfigurerbar)	
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	19...4667 m³/h
Displayområde	1,2...172,7 m/s	38...5600 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	
Frånslagspunkt 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
Frånslagspunkt 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



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDG4"/METRIS PB DN100

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 >= 166 cm längd på utgående rör >= 22 cm; referenstemperatur: 18..26 °C; standardvolymflödet 19...2837 m³/h; (standardvolymflödet DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
Tryckövervakning		
Repeternoggrannhet [% av slutvärdet]	± 0,2	
Linjäritet av analogutgång [% av slutvärdet]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Strait Line (inställning minsta värde))	
Största TK i mätområdet [% MEW / 10 K]	± 0,3	
Största TK för nollpunkten [% MEW / 10 K]	± 0,1	
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 default	DeviceID 1541
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	0...60	
Lagringstemperatur [°C]	-20...85	
Max. relativ luftfuktighet [%]	90	



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDG4"/METRIS PB DN100

Kapslingsklass	IP 65; IP 67
----------------	--------------

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Vibrationstålighet	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
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]	13929	
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: Stål galvaniserad	
Processanslutning	fläns DN100 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

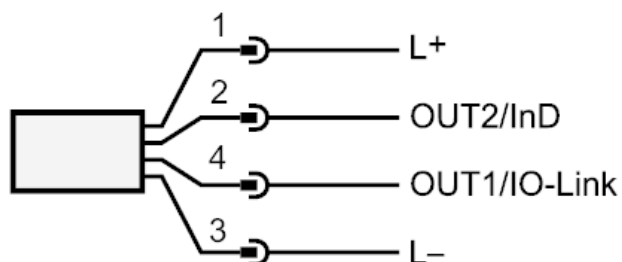




Mätare för tryckluftsförbrukning

SDG4"/METRIS PB DN100

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