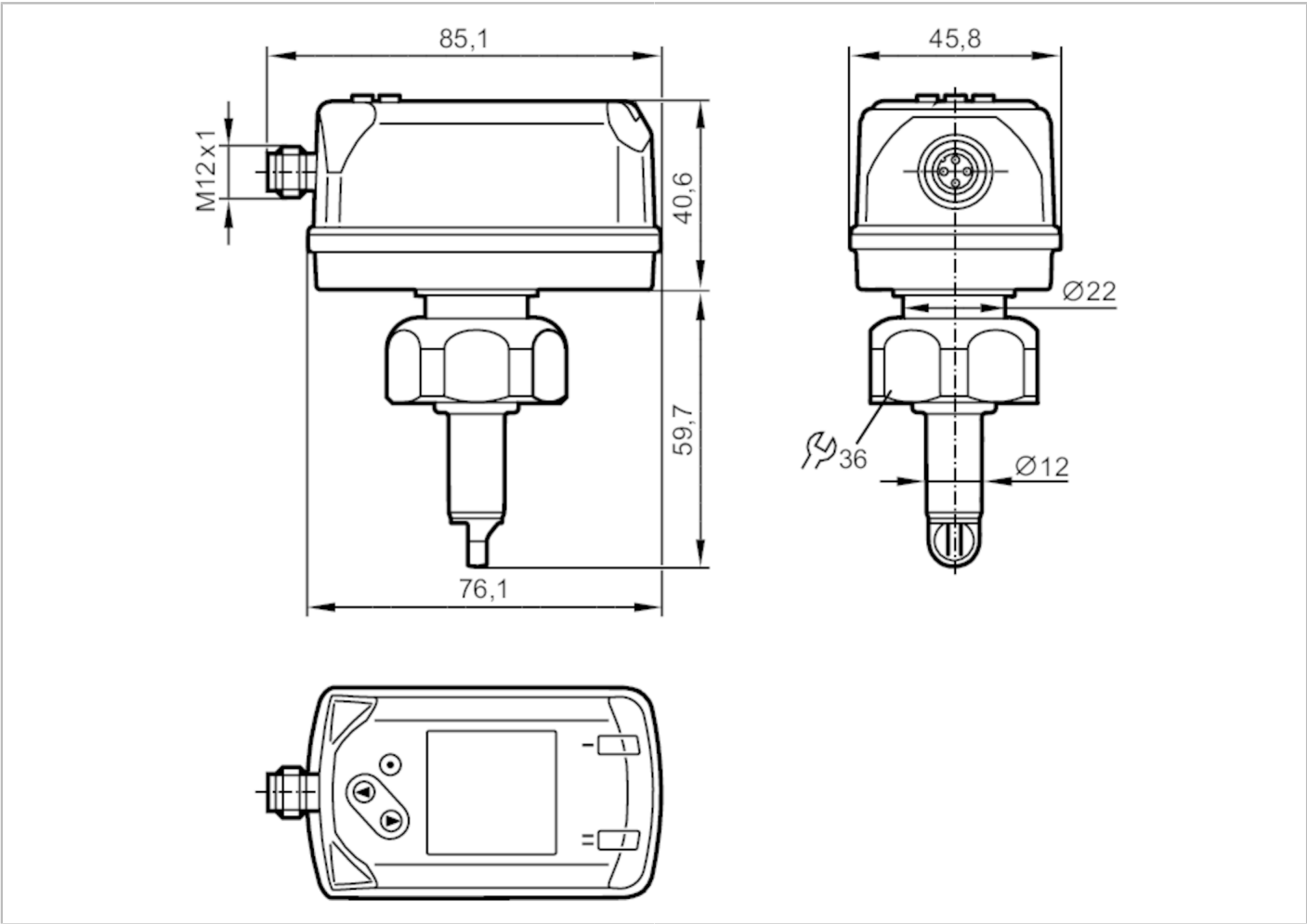


SD1540



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDD11DGXFRKG/US-100



Produktegenskaper			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Processanslutning	gängad anslutning G 1 Invändig gänga		
Applikation			
Applikation	för industriell montering		
Montage	Justerbar till rörets innerdiameter; (14...254 mm)		
Media	tryckluft		
Medietemperatur	[°C]	-10...60	
Min. sprängtryck	[bar]	64	
Min. sprängtryck	[MPa]	6,4	
Tryckhållfasthet	[bar]	16	
Tryckhållfasthet	[MPa]	1,6	
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	10	
Elektriska data			
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)	
Strömförbrukning	[mA]	< 80	



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDD11DGXFRKG/US-100

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)
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	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Displayområde	0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Upplösning	0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Kopplingspunkt SP	1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Frånslagpunkt rP	0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Analogstartpunkt ASP	0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Analogslutpunkt AEP	28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Dämpning av lågflöde LFC	0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
I steg om	0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min

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...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Displayområde	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDD11DGXFRKG/US-100

Kopplingspunkt SP	0,01...100000000 m ³	0,35...3531466672,1 scf
Impulsenhet	0,01...100000000 m ³	0,35...3531466672,1 scf
I steg om	0,001 m ³	0,05 scf
Pulslängd [s]	0,001...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
I steg om	0,1 °C	0,1 °F

Noggrannhet / Avvikelse

Temperaturkoefficient [1/K]	± 0,07 % MW	
Noggrannhet (inom mätområdet)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (referensvillkor: diA = 73 mm; längd på inkommande rör ≥ 3 m; längd på utgående rör ≥ 0,5 m; referenstemperatur: 20...25 °C; standardvolymflödet: 50...850 Nm ³ /h)	
Repeternoggrannhet	± 1,5 % MW	

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	



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDD11DGXFRKG/US-100

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	872

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	
CPA-godkännande	modellnummer	-
	noggrannhetsklass	-
	maximum tillåtna fel	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
Vibrationstålighet	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		167
UL godkännande	Godkännandennummer UL	I013
	Filnummer UL	E174189

Mekaniska data		
Vikt [g]		408,3
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 glaspasiviserad; PPS GF40; Al2O3 (keramik); akrylat	
Processanslutning	gängad anslutning G 1 Invändig gänga	

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	



Mätare för tryckluftsförbrukning

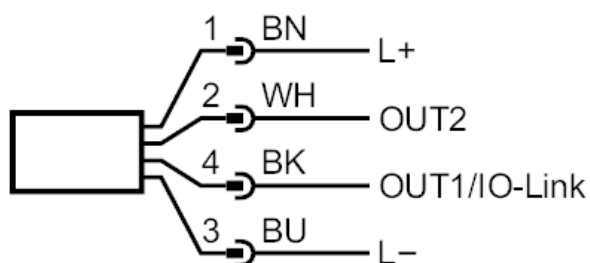
SDD11DGXFRKG/US-100

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



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