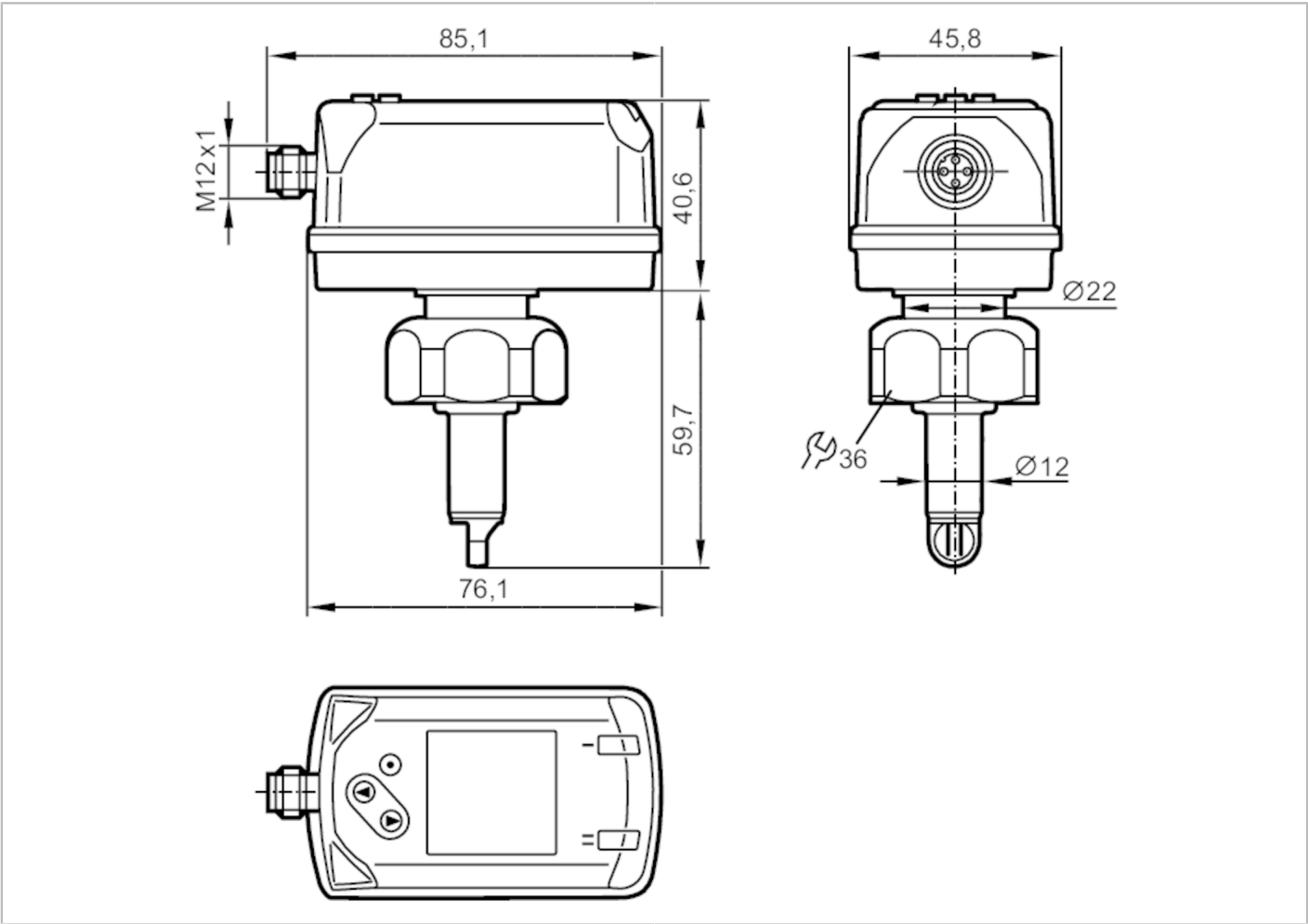


SD1540

Trykluftmeter

SDD11DGXFRKG/US-100



Produktegenskaber				
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde		0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1 Indvendigt gevind		
Applikation				
Applikation		til industriel anvendelse		
Montering		Justerbart til indvendige rørdiametre; (14...254 mm)		
Medie		Trykluft		
Medietemperatur [°C]		-10...60		
Min. sprængningstryk [bar]		64		
Min. sprængningstryk [MPa]		6,4		
Trykbestandig [bar]		16		
Trykbestandig [MPa]		1,6		
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]		10		
Elektriske Data				
Driftspænding [V]		18...30 DC; (iht. SELV/PELV)		
Strømforbrug [mA]		< 80		



Trykluftmeter

SDD11DGXFRKG/US-100

Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	1

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Indgange

Indgange	tæller reset
----------	--------------

Udgange

Udgangssignal	switch signal; analog signal; puls signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	150; (pr udgang)
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20; (skalerbar)
Max. belastning [Ω]	500
Pulsudgang	tæller for forbrugskvantum
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Display område	0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Opløsning	0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Set punkt SP	1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Reset punkt rP	0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Analog start punkt (ASP)	0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Analog slut punkt (AEP)	28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Low flow cut-off LFC	0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
I trin på	0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min

Trykluft overvågning

Måleområde [bar]	-1...16
Display område [bar]	-1...20
Opløsning [bar]	0,05
Set punkt SP [bar]	-0,92...16
Reset punkt rP [bar]	-1...15,92
Analog startpunkt [bar]	-1...12,8
Analog slutpunkt [bar]	2,2...16
I step af [bar]	0,01

Gennemstrømnings-mængdemåling

Måleområde	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
------------	-------------------	---------------------



Trykluftmeter

SDD11DGXFRKG/US-100

Display område	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Set punkt SP	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
Impulsværdi	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
I step af	0,001 m³	0,05 scf
Impulslængde [s]	0,001...2	
Temperaturovervågning		
Måleområde	-10...60 °C	14...140 °F
Display område	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Opløsning	0,2 °C	0,5 °F
Set punkt SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Reset punkt rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analog startpunkt	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analog slutpunkt	4...60 °C	39,2...140 °F
I step af	0,1 °C	0,1 °F
Nøjagtighed / afvigelser		
Temperaturkoefficient [1/K]	± 0,07 % MW	
Nøjagtighed (i måleområdet)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (reference betingelser: diA = 73 mm; indløbets rør længde >= 3 m; udløbets rør længde >= 0,5 m; reference temperatur: 20...25 °C; standard volumen flow: 50...850 Nm³/h)	
Gentagelsesnøjagtighed	± 1,5 % MW	
Trykluft overvågning		
Gentagelsesnøjagtighed [% af slutværdi]	± 0,2	
Karakteristikaftagelse [% af slutværdi]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)	
Største TK for måleområde [% MEW / 10 K]	± 0,3	
Største temperatur koefficient for nulpunktet [% MEW / 10 K]	± 0,1	
Temperaturovervågning		
Nøjagtighed [K]	± 0,5; (Ved medieflow nær grænserne af strømnings-måleområdet)	
Reaktionstid		
Reaktionstid [s]	0,1; (dAP = 0)	
Dæmpning af proces værdi dAP [s]	0...5	
Trykluft overvågning		
Reaktionstid [s]	0,05	
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; strøm-/ puls udgang; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed; totaliser	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	



Trykluftmeter

SDD11DGXFRKG/US-100

IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)
SIO-Mode	ja
Nødvendig masterport klasse	A
Processdata analog	8
Processdata binær	2
Min. Process-cyklostid [ms]	7,2
Understøttede DeviceIDs	Driftsart default
	DeviceID 872

Omgivende forhold	
Omgivelsestemperatur [°C]	0...60
Lagringstemperatur [°C]	-20...85
Maks. tilladt relativ luftfugtighed [%]	90
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67

Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA godkendelse	model nummer	-
	nøjagtighedsklasse	-
	maksimal tilladelig fejl	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
Vibrationsbestandig	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]		167
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I013
	Fil nummer UL	E174189

Mekaniske data	
Vægt [g]	408,3
Materiale	PBT+PC-GF30; PPS GF40; rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4305 / 303); rustfri stål (1.4404 / 316L); FKM
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4404 / 316L); FKM; Keramik glas kromateret; PPS GF40; Al2O3 (Keramik); Acrylat
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 Indvendigt gevind

Display / Betjeningsenhed	
Display	farve display 1,44", 128 x 128 Pixel
	2 x LED, gul

Bemærkning	
Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
	D = indvendig rørdiameter
	Måle-, visnings- og indstillingsområder refererer til standard volume flow iht. DIN ISO 2533.
	Vedr. informationer om installation og drift henvises til manualen.
Emballage-enheder	1 stk.

Trykluftmeter

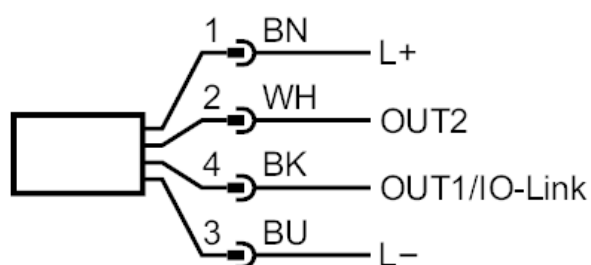
SDD11DGXFRKG/US-100

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



OUT1/IO-Link:	Switch udgang flow Switch udgang temperatur Switch udgang tryk Pulsudgang kvantitetsmeter signal udgang forudindstillet tæller
OUT2/InD:	Switch udgang flow Switch udgang temperatur Switch udgang tryk analog udgang flow analog udgang temperatur analog udgang tryk signal udgang forudindstillet tæller Pulsudgang kvantitetsmeter input tæller reset