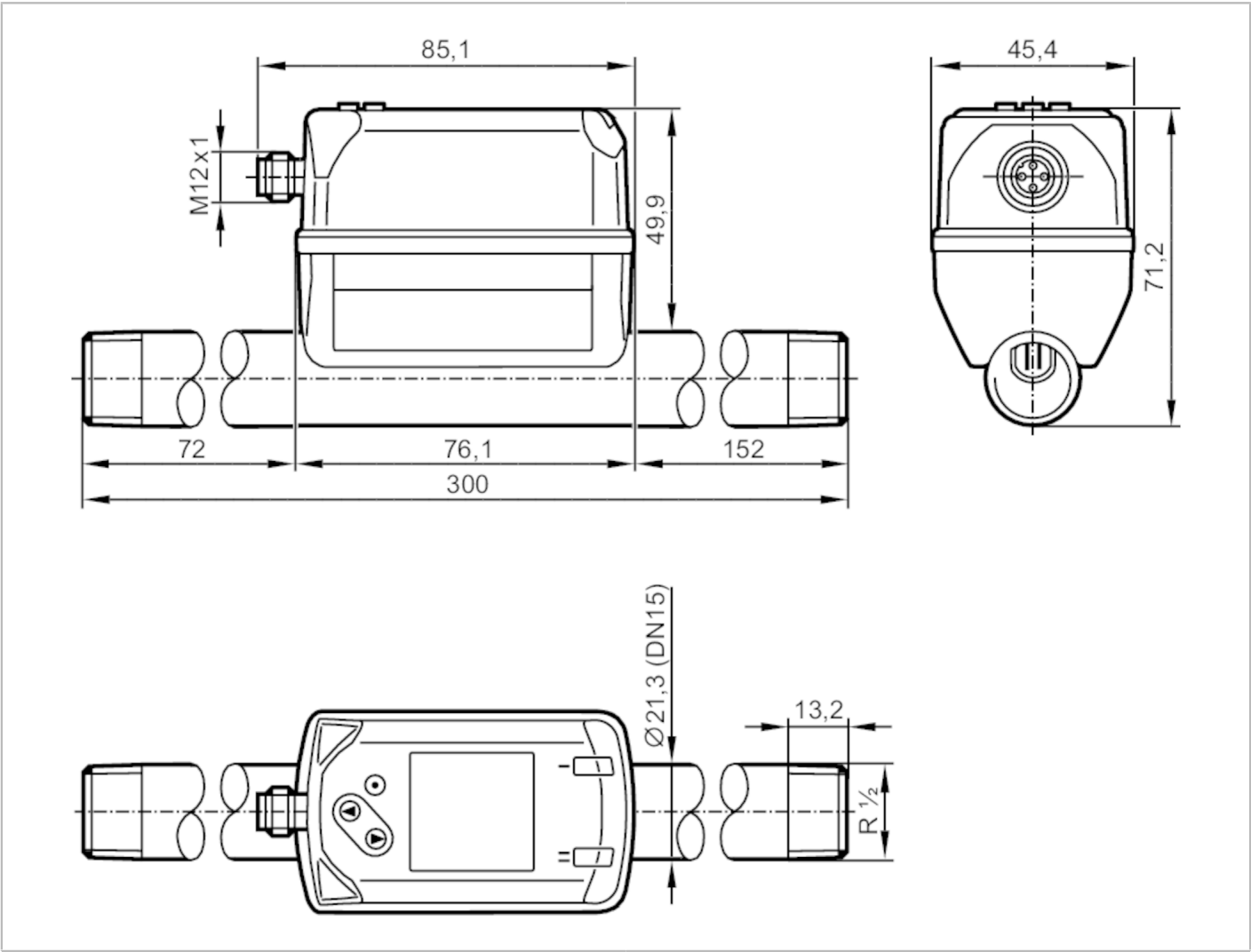


SD6500



Trykluftmeter

SDR12DGXFRKG/US-100



Produktenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Procestilslutning	gevind tilslutning R 1/2 DN15		

Applikation

Applikation	til industriel anvendelse	
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]	9,7	

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)
-------------------	------------------------------



Trykluftmeter

SDR12DGXFRKG/US-100

Strømforbrug	[mA]	< 80
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	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Display område	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
Opløsning	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Set punkt SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
Reset punkt rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
Analog start punkt (ASP)	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
Analog slut punkt (AEP)	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
Low flow cut-off LFC	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m³/h
I trin på	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

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



Trykluftmeter

SDR12DGXFRKG/US-100

Gennemstrømnings-mængdemåling		
Måleområde	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Display område	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Set punkt SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Impulsværdi	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
I step af	0,0001 m³	0,005 scf
Impulslængde [s]	0,002...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)	klasse 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); klasse 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; luft kvalitet iht. ISO 8573-1:2010; ved medietemperatur 23 °C	
Gentagelsesnøjagtighed	± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)	
Trykluft overvågning		
Gentagelsesnøjagtighed [% af slutværdi]	± 0,2	
Karakteristikaafvigelse [% 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 mediefow 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	



Trykluftmeter

SDR12DGXFRKG/US-100

Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
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-cyklistid [ms]	7,2	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	862

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	001TG
	nøjagtighedsklasse	-
	maksimal tilladelig fejl	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
Vibrationsbestandig	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]	183	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I012
	Fil nummer UL	E174189
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til ædelgasser i væskegruppe 2	

Mekaniske data

Vægt [g]	728,5
Materiale	PBT+PC-GF30; PPS GF40; rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4305 / 303); stål (1.5523) forzinket; messing (2.0401); FKM
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4305 / 303); FKM; Keramik glas kromateret; PPS GF40; Al2O3 (Keramik); Acrylat
Procestilslutning	gevind tilslutning R 1/2 DN15

Display / Betjeningsenhed

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

Bemærkning

Bemærkning	MW = Måleværdi	
	MEW = Måleområdet slutværdi	
	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

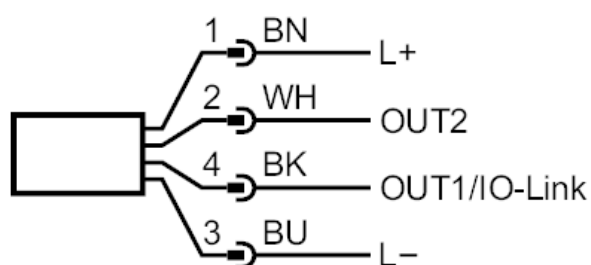
SDR12DGXFRKG/US-100

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