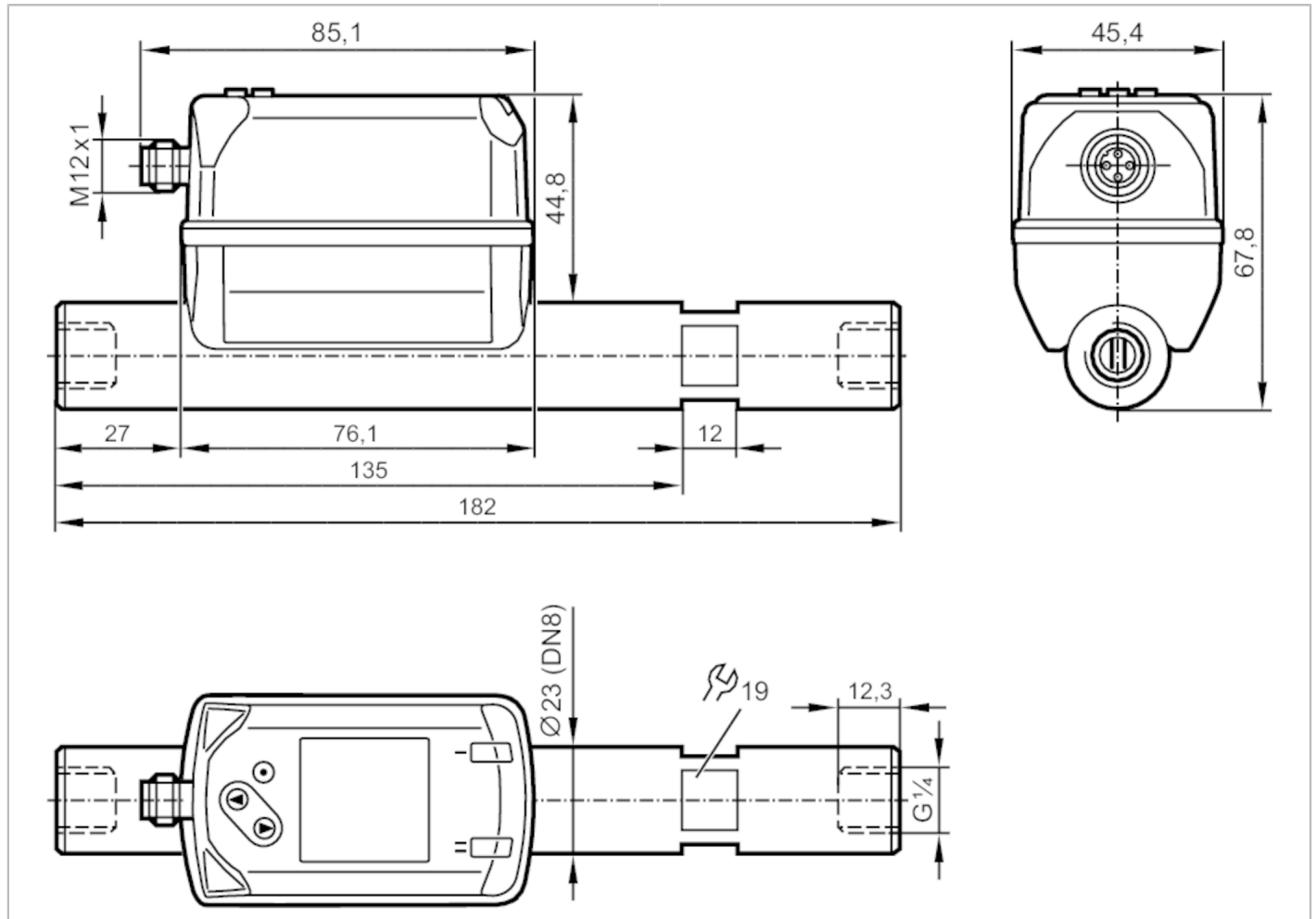


SD5500



Trykluftmeter

SDR14DGXFRKG/US-100



Produktegenskaber	
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 DN8
Trykluft overvågning	
Måleområde [bar]	-1...16
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]	9,5
Elektriske Data	
Driftspænding [V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)

SD5500



Trykluftmeter

SDR14DGXFRKG/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	0,8...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,05...15 m ³ /h
Display område	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m ³ /h
Opløsning	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m ³ /h
Set punkt SP	2,2...249,9 l/min	0,7...82,9 m/s	0,13...14,99 m ³ /h
Reset punkt rP	0,9...248,7 l/min	0,3...82,5 m/s	0,06...14,92 m ³ /h
Analog start punkt (ASP)	0...200 l/min	0...66,3 m/s	0...12 m ³ /h
Analog slut punkt (AEP)	50...250 l/min	16,6...82,9 m/s	3...15 m ³ /h
Low flow cut-off LFC	0,3...2,7 l/min	0,1...0,9 m/s	0,02...0,16 m ³ /h
I trin på	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m ³ /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

SDR14DGXFRKG/US-100

Gennemstrømnings-mængdemåling		
Måleområde	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Display område	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Set punkt SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Impulsværdi	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
I step af	0,0001 m ³	0,005 scf
Impulslængde [s]		0,01...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
Karakteristikafvigelse [% 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



Trykluftmeter

SDR14DGXFRKG/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 (standard)	860

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)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 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]	556	
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	EN AW-6082 (aluminium); rustfri stål (1.4305 / 303); FKM; Keramik glas kromateret; PPS GF40; Al2O3 (Keramik); Acrylat	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 DN8	

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.	

SD5500



Trykluftmeter

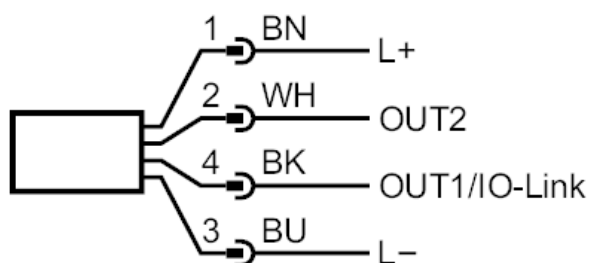
SDR14DGXFRKG/US-100

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