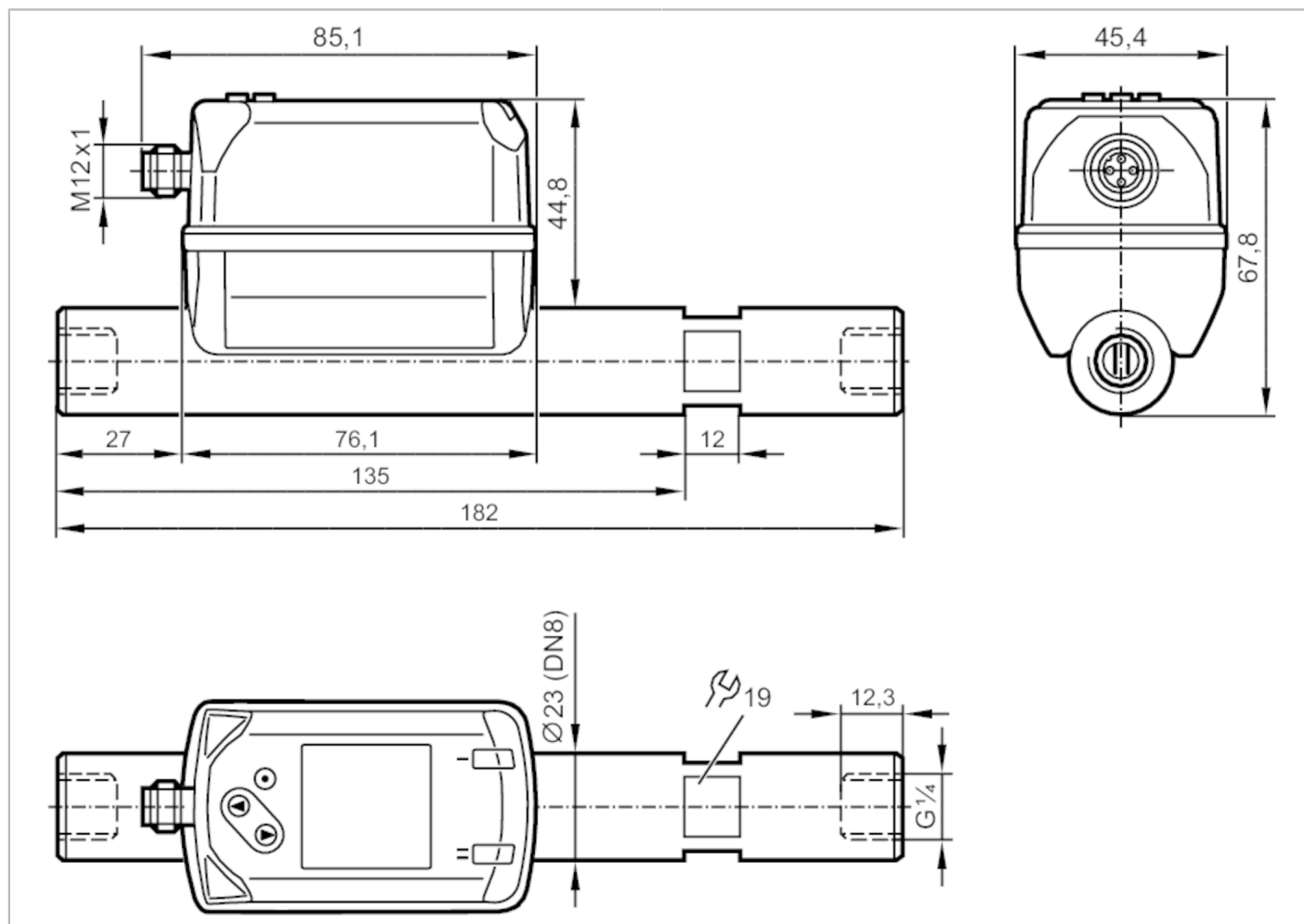


SD5800



Industriel gasmåler

SDR14DGXFRKG/US-100



Produktegenskaber			
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	0,8...83,4 l/min	0,3...27,6 m/s	0,05...5 m³/h
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 DN8		
Applikation			
Applikation	til industriel anvendelse		
Medie	helium		
Medietemperatur	[°C]	-10...60	
Min. sprængningstryk	[bar]	64	
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)	
Strømforbrug	[mA]	< 80	
Kapslingsklasse		III	
Polaritetsbeskyttelse		ja	



Industriel gasmåler

SDR14DGXFRKG/US-100

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...83,4 l/min	0,3...27,6 m/s	0,05...5 m³/h
Display område	0...100 l/min	0...33,1 m/s	0...6 m³/h
Opløsning	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Set punkt SP	1,3...83,3 l/min	0,4...27,6 m/s	0,08...5 m³/h
Reset punkt rP	0,9...82,9 l/min	0,3...27,5 m/s	0,05...4,97 m³/h
Analog start punkt (ASP)	0...66,6 l/min	0...22,1 m/s	0...4 m³/h
Analog slut punkt (AEP)	16,7...83,3 l/min	5,5...27,6 m/s	1...5 m³/h
Low flow cut-off LFC	0,6...0,8 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,05 m³/h
I trin på	0,1 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

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



Industriel gasmåler

SDR14DGXFRKG/US-100

I step af	0,0001 m³	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)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); ved medietemperatur 23 °C	
Gentagelsesnøjagtighed	0,8 % MW + 0,2 % 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]	± 0,15	
Største temperatur koefficient for nulpunktet [% MEW / 10 K]	± 0,25	
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)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mode	ja	



Industriel gasmåler

SDR14DGXFRKG/US-100

Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	8	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklostid [ms]	7,2	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1301

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	003TG
	nøjagtighedsklasse	-
	maksimal tilladelig fejl	± 7 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	5 m³/h (He)
Vibrationsbestandig	DIN EN 68000-2-6	
MTTF [År]	180	
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]	554	
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	
	Standard betingelser: 1013.25 mbar / 15 °C / 0 % relativ fugtighed	
	Vedr. informationer om installation og drift henvises til manualen.	
	1 stk.	
Emballage-enheder		



Industriel gasmåler

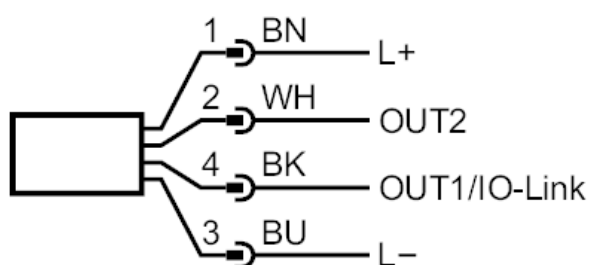
SDR14DGXFRKG/US-100

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