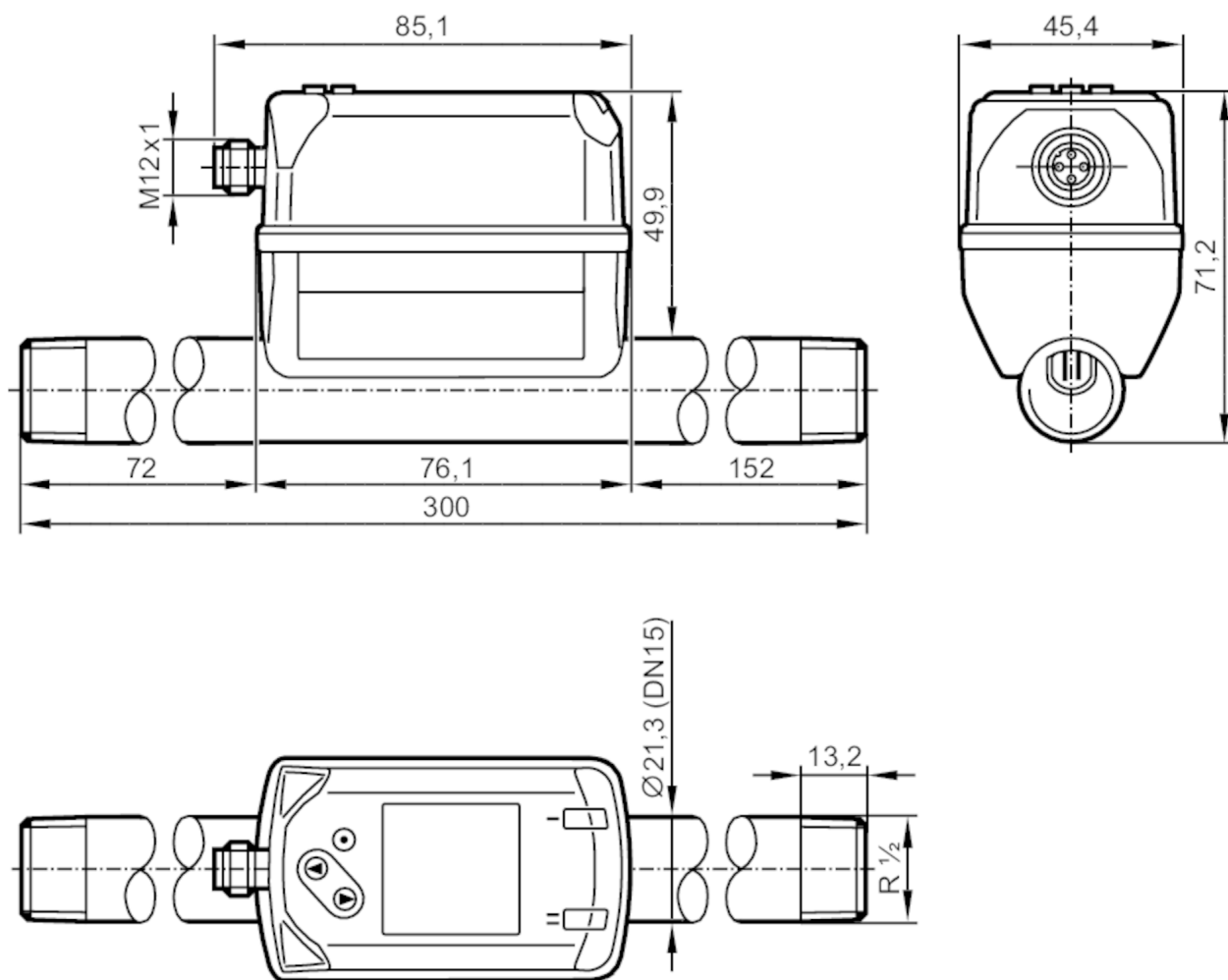


SD6800

Industriel gasmåler

SDR12DGXFRKG/US-100



Produktenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Procestilslutning	gevind tilslutning R 1/2 DN15		

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]	9,7	

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug [mA]	< 80



Industriel gasmåler

SDR12DGXFRKG/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	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Display område	1,5...200 l/min	0,1...16 m/s	0,1...12 m³/h
Opløsning	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Set punkt SP	2,7...166,7 l/min	0,2...13,3 m/s	0,16...10 m³/h
Reset punkt rP	1,8...165,8 l/min	0,1...13,2 m/s	0,11...9,95 m³/h
Analog start punkt (ASP)	0...133,3 l/min	0...10,6 m/s	0...8 m³/h
Analog slut punkt (AEP)	33,4...166,7 l/min	2,7...13,3 m/s	2...10 m³/h
Low flow cut-off LFC	1,3...1,7 l/min	0,1 m/s	0,08...0,1 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

Gennemstrømnings-mængdemåling

Måleområde	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
------------	------------------	---------------------



Industriel gasmåler

SDR12DGXFRKG/US-100

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]	0,002...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)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); ved medietemperatur 23 °C	
Gentagelsesnøjagtighed	0,8 % MW + 0,2 % MEW	

Trykluft overvågning		
Gentagelsesnøjagtighed [% af slutværdi]	± 0,2	
Karakteristikaftagelse [% af slutværdi]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)	
Største TK for måleområde [% MEW / 10 K]	± 0,15	
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	



Industriel gasmåler

SDR12DGXFRKG/US-100

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	1302

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)	0,1 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	10 m³/h (He)
Vibrationsbestandig	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
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]		715,7
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	
	Standard betingelser: 1013.25 mbar / 15 °C / 0 % relativ fugtighed	
	Vedr. informationer om installation og drift henvises til manualen.	
Emballage-enheder	1 stk.	

Industriel gasmåler

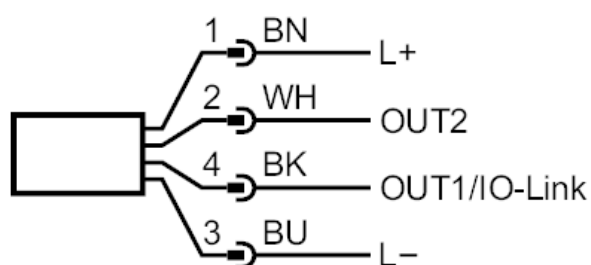
SDR12DGXFRKG/US-100

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