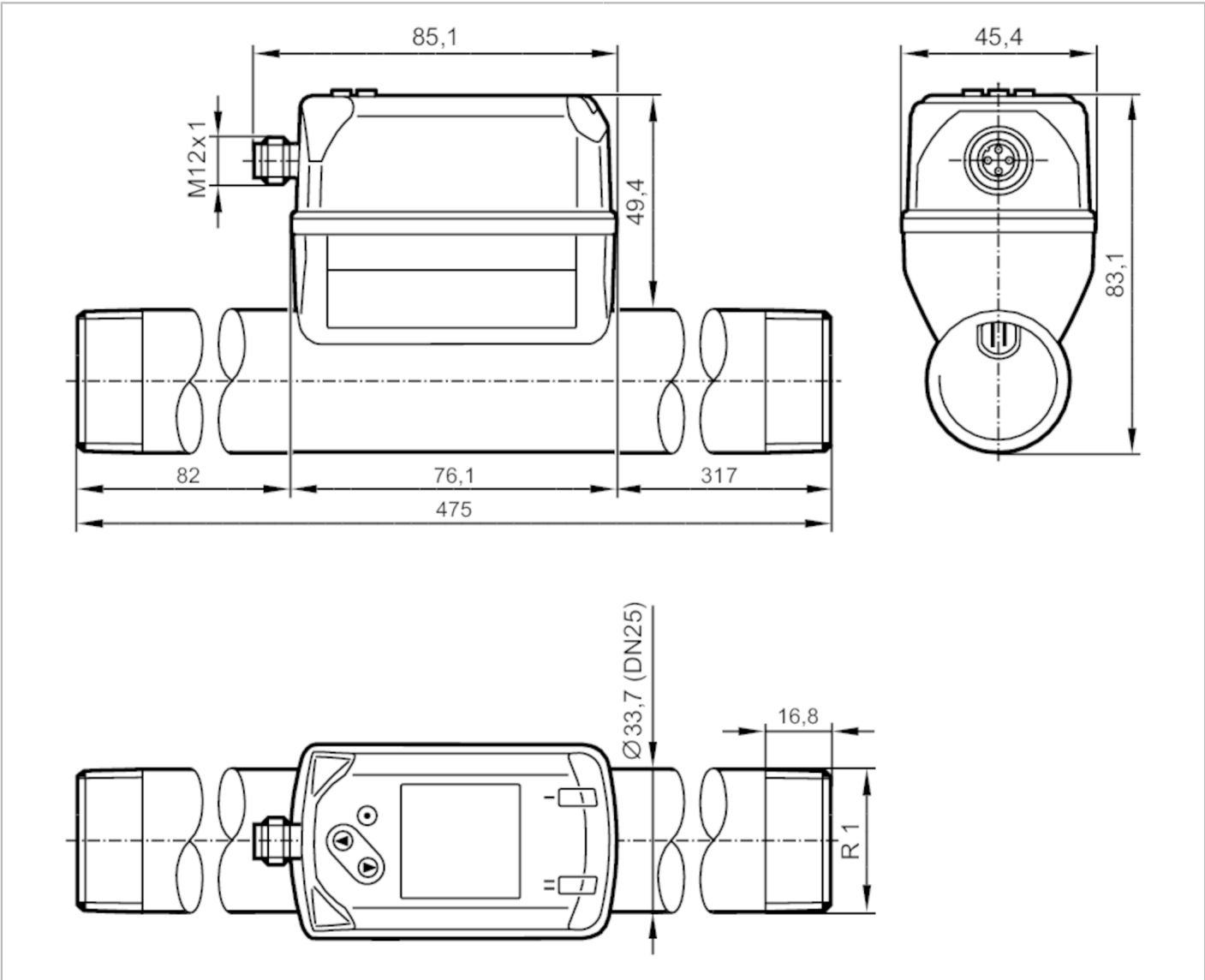


SD8600



Industriel gasmåler

SDR11DGXFRKG/US-100



Produktegenskaber					
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1			
Måleområde		14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h	
Procestilslutning		gevind tilslutning R 1 DN25			
Applikation					
Applikation		til industriel anvendelse			
Medie		Argon (Ar); kuldioxid (CO2); nitrogen (N2); 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]			10,5



Industriel gasmåler

SDR11DGXFRKG/US-100

Elektriske Data			
Driftspænding	[V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)	
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 strømodgang	[mA]	4...20; (skalerbar)	
Max. belastning	[Ω]	500	
Pulsudgang		tæller for forbrugskvantum	
Kortslutningsbeskyttelse		ja	
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis	
Overbelastningssikret		ja	
Måle/indstillingsområde			
Måleområde	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Display område	0...4500 l/min	0...124,4 m/s	0...270 m³/h
Opløsning	2 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Set punkt SP	32...3749 l/min	0,9...103,7 m/s	1,9...224,9 m³/h
Reset punkt rP	14...3730 l/min	0,4...103,2 m/s	0,8...223,8 m³/h
Analog start punkt (ASP)	0...3000 l/min	0...83 m/s	0...180 m³/h
Analog slut punkt (AEP)	750...3750 l/min	20,7...103,7 m/s	45...225 m³/h
Low flow cut-off LFC	4...40 l/min	0,1...1,1 m/s	0,3...2,4 m³/h
I trin på	1 l/min	0,1 m/s	0,1 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	



Industriel gasmåler

SDR11DGXFRKG/US-100

I step af	[bar]	0,01
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]	0,007...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		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Trykluft overvågning		
Gentagelsesnøjagtighed	[% af slutværdi]	± 0,2
Karakteristikaftvikelse	[% 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



Industriel gasmåler

SDR11DGXFRKG/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	868

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)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h
Vibrationsbestandig	DIN EN 68000-2-6	
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]	1609	
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 DN25	

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

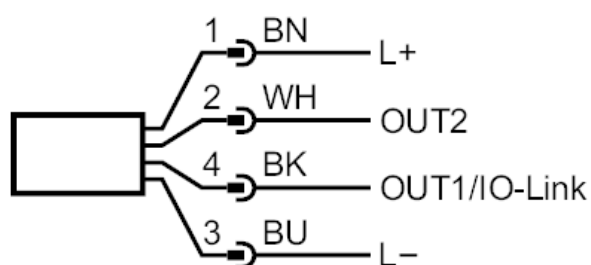
SDR11DGXFRKG/US-100

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