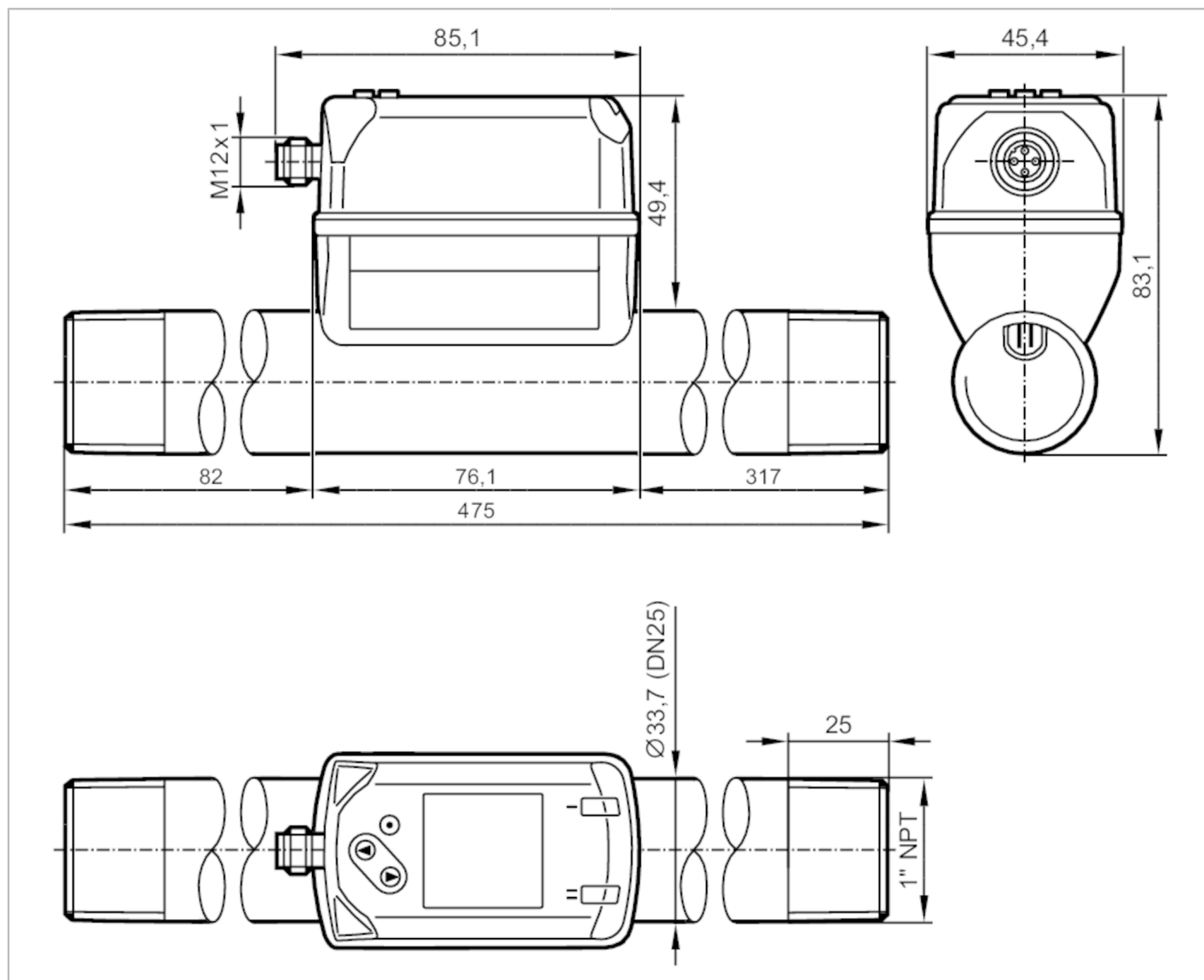


SD8601

Industriel gasmåler

SDN11DGXFRKG/US-100



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Måleområde	[scfh]	25...7945
Måleområde	[scfm]	0,4...132,4
Måleområde	[ft/s]	1,2...340,2
Procestilslutning		gevind tilslutning 1" NPT DN25

Applikation

Applikation		til industriel anvendelse
Medie		Argon (Ar); kuldioxid (CO ₂); nitrogen (N ₂); Trykluft
Medietemperatur	[°F]	14...140
Min. sprængningstryk	[psi]	928
Trykbestandig	[psi]	232
MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	10,5



Industriel gasmåler

SDN11DGXFRKG/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 strømudgang	[mA]	4...20; (skalerbar)
Max. belastning	[Ω]	500
Pulsudgang		tæller for forbrugskvantum
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	[scfh]	25...7945
Måleområde	[scfm]	0,4...132,4
Måleområde	[ft/s]	1,2...340,2
Display område	[scfh]	0...9535
Display område	[scfm]	0...158,9
Display område	[ft/s]	0...408,2
Opløsning	[scfh]	5
Opløsning	[scfm]	0,1
Opløsning	[ft/s]	0,2
Set punkt SP	[scfh]	69...7943
Set punkt SP	[scfm]	1,1...132,4
Set punkt SP	[ft/s]	3...340,1
Reset punkt rP	[scfh]	30...7904
Reset punkt rP	[scfm]	0,5...131,7
Reset punkt rP	[ft/s]	1,3...338,4
Analog start punkt (ASP)	[scfh]	0...6357



Industriel gasmåler

SDN11DGXFRKG/US-100

Analog start punkt (ASP)	[scfm]	0...105,9
Analog start punkt (ASP)	[ft/s]	0...272,2
Analog slut punkt (AEP)	[scfh]	1589...7946
Analog slut punkt (AEP)	[scfm]	26,5...132,4
Analog slut punkt (AEP)	[ft/s]	68...340,2
Low flow cut-off LFC	[scfh]	9...85
Low flow cut-off LFC	[scfm]	0,2...1,4
Low flow cut-off LFC	[ft/s]	0,4...3,6
I trin på	[scfh]	1
I trin på	[scfm]	0,1
I trin på	[ft/s]	0,1
Trykluft overvågning		
Måleområde	[psi]	-15...232
Display område	[psi]	-15...290
Opløsning	[psi]	1
Set punkt SP	[psi]	-13...232
Reset punkt rP	[psi]	-15...231
Analog startpunkt	[psi]	-15...186
Analog slutpunkt	[psi]	32...232
I step af	[psi]	1
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 73 °F)
Gentagelsesnøjagtighed		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Trykluft overvågning		
Gentagelsesnøjagtighed		± 0,2
Karakteristikafvigelse		< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)
	[% af slutværdi]	
	[% af slutværdi]	



Industriel gasmåler

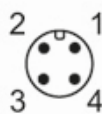
SDN11DGXFRKG/US-100

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	0...5
Trykluft overvågning	
Reaktionstid [s]	0,05
Temperaturovervågning	
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	T09 = 0,5
Software / Programming	
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
Nødvendig masterport klasse	A
Processdata analog	8
Processdata binær	2
Min. Process-cyklustid [ms]	7,2
Understøttede DeviceIDs	Driftsart default
	DeviceID 1292
Omgivende forhold	
Omgivelsestemperatur [°F]	32...140
Lagringstemperatur [°C]	-4...185
Maks. tilladt relativ luftfugtighed [%]	90
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67
Godkendelser / Tests	
EMC	DIN EN 60947-5-9
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



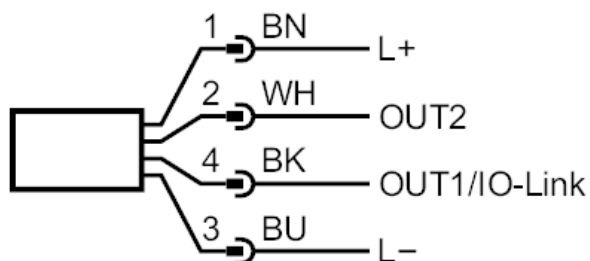
Industriel gasmåler

SDN11DGXFRKG/US-100

Mekaniske data		
Vægt	[g]	1608,8
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 1" NPT 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.	
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