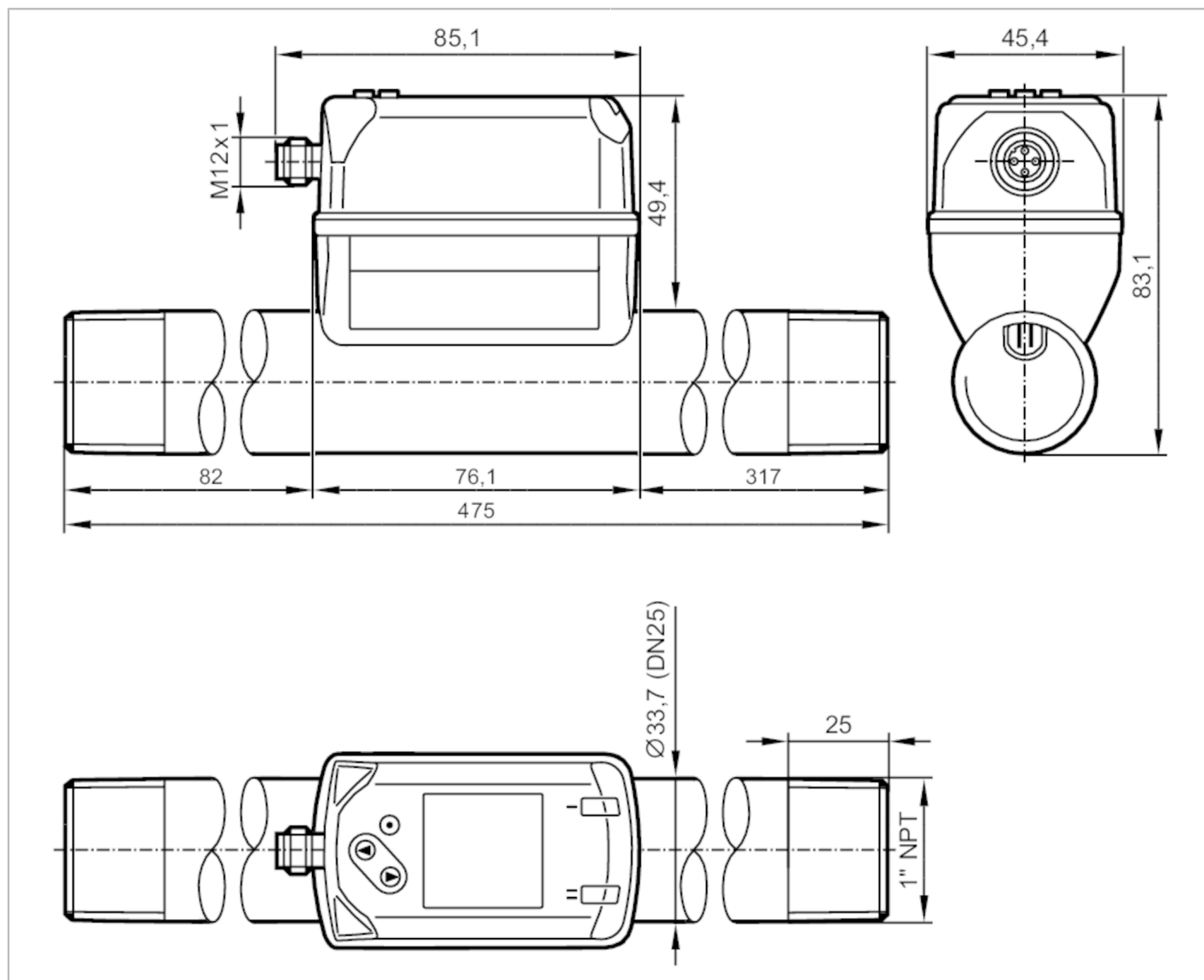


SD8601

Industriell gasmätare

SDN11DGXFRKG/US-100



Produktegenskaper

Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
Mätområde	[scfh]	25...7945
Mätområde	[scfm]	0,4...132,4
Mätområde	[ft/s]	1,2...340,2
Processanslutning	gängad anslutning 1" NPT DN25	

Applikation

Applikation	för industriell montering	
Media	argon (Ar); koldioxid (CO ₂); kvävgas (N ₂); tryckluft	
Medietemperatur	[°F]	14...140
Min. sprängtryck	[psi]	928
Tryckhållfasthet	[psi]	232
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	10,5



Industriell gasmätare

SDN11DGXFRKG/US-100

Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning	[mA]	< 80
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	1
In- / utgångar		
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
Ingångar		
Ingångar		räknaråterställning
Utgångar		
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; pulssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande		PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar		2
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	150; (per utgång)
Antal analogutgångar		1
Analog ström utgång	[mA]	4...20; (skalbar)
Max. skenbart motstånd	[Ω]	500
Impulsutgång		mätning av förbrukad kvantitet
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Överlastskydd		ja
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	[scfh]	25...7945
Mätområde	[scfm]	0,4...132,4
Mätområde	[ft/s]	1,2...340,2
Displayområde	[scfh]	0...9535
Displayområde	[scfm]	0...158,9
Displayområde	[ft/s]	0...408,2
Upplösning	[scfh]	5
Upplösning	[scfm]	0,1
Upplösning	[ft/s]	0,2
Kopplingspunkt SP	[scfh]	69...7943
Kopplingspunkt SP	[scfm]	1,1...132,4
Kopplingspunkt SP	[ft/s]	3...340,1
Frånslagspunkt rP	[scfh]	30...7904
Frånslagspunkt rP	[scfm]	0,5...131,7
Frånslagspunkt rP	[ft/s]	1,3...338,4
Analogstartpunkt ASP	[scfh]	0...6357
Analogstartpunkt ASP	[scfm]	0...105,9



Industriell gasmätare

SDN11DGXFRKG/US-100

Analogstartpunkt ASP	[ft/s]	0...272,2
Analogslutpunkt AEP	[scfh]	1589...7946
Analogslutpunkt AEP	[scfm]	26,5...132,4
Analogslutpunkt AEP	[ft/s]	68...340,2
Dämpning av lågflöde LFC	[scfh]	9...85
Dämpning av lågflöde LFC	[scfm]	0,2...1,4
Dämpning av lågflöde LFC	[ft/s]	0,4...3,6
I steg om	[scfh]	1
I steg om	[scfm]	0,1
I steg om	[ft/s]	0,1
Tryckövervakning		
Mätområde	[psi]	-15...232
Displayområde	[psi]	-15...290
Upplösning	[psi]	1
Kopplingspunkt SP	[psi]	-13...232
Frånslagspunkt rP	[psi]	-15...231
Analogstartpunkt	[psi]	-15...186
Analogslutpunkt	[psi]	32...232
I steg om	[psi]	1
Flödesövervakning		
Mätområde	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Displayområde	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Kopplingspunkt SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Impulsenhet	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
I steg om	0,0001 m ³	0,005 scf
Pulslängd	[s]	0,007...2
Temperaturövervakning		
Mätområde	-10...60 °C	14...140 °F
Displayområde	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Upplösning	0,2 °C	0,5 °F
Kopplingspunkt SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Frånslagspunkt rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analogstartpunkt	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analogslutpunkt	4...60 °C	39,2...140 °F
I steg om	0,1 °C	0,1 °F
Noggrannhet / Avvikelse		
Temperaturkoefficient	[1/K]	± 0,07 % MW
Noggrannhet (inom mätområdet)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (vid medietemperatur 73 °F)
Repeter Noggrannhet		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
Tryckövervakning		
Repeter Noggrannhet	[% av slutvärdet]	± 0,2
Linjäritet av analogutgång	[% av slutvärdet]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Strait Line (inställning minsta värde))



Industriell gasmätare

SDN11DGXFRKG/US-100

Största TK i mätområdet [% MEW / 10 K]	± 0,3
Största TK för nollpunkten [% MEW / 10 K]	± 0,1
Temperaturövervakning	
Noggrannhet [K]	± 0,5; (vid flöde av mediet inom gränserna för strömningsområdet)
Reaktionstider	
Reaktionstid [s]	0,1; (dAP = 0)
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...5
Tryckövervakning	
Reaktionstid [s]	0,05
Temperaturövervakning	
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	T09 = 0,5
Mjukvara / programmering	
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; ström-/pulsutgång; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; totalisator
Gränssnitt	
Kommunikationsinterface	IO-Link
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision	1.1
SDCI-standard	IEC 61131-9 CDV
Profil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)
SIO-läge	ja
Nödvändig masterporttyp	A
Analoga processdata	8
Binära processdata	2
Min. processcykeltid [ms]	7,2
Understödda DeviceIDs	Drift typ default
	DeviceID 1292
Driftförhållanden	
Omgivningstemperatur [°F]	32...140
Lagringstemperatur [°C]	-4...185
Max. relativ luftfuktighet [%]	90
Kapslingsklass	IP 65; IP 67
Godkännanden / tester	
EMC	DIN EN 60947-5-9
Vibrationstålighet	DIN EN 68000-2-6
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	183
UL godkännande	Godkännandenummer UL Filnummer UL
	I012 E174189
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för stabila gaser fluid grupp 2
Mekaniska data	
Vikt [g]	1608,8



Industriell gasmätare

SDN11DGXFRKG/US-100

Material	PBT+PC-GF30; PPS GF40; rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1.4305 / 303); stål (1.5523) förzinkat; Mässing (2.0401); FKM	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4301 / 304); rostfritt stål (1.4305 / 303); FKM; keramik glaspassiviserad; PPS GF40; Al2O3 (keramik); akrylat	
Processanslutning	gängad anslutning 1" NPT DN25	
Displayer / manöverelement		
Display		Färgdisplay 1,44", 128 x 128 pixlar
		2 x LED, gul
Anmärkning		
Anmärkning	MW = Mätvärde	
	MEW = Slutvärde av mätområdet	
	Standardförhållande: 1013.25 mbar / 15 °C / 0 % relative humidity	
	För information om installation och handhavande, var vänlig se montageanvisningen.	
Förpackning	1 antal	

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A

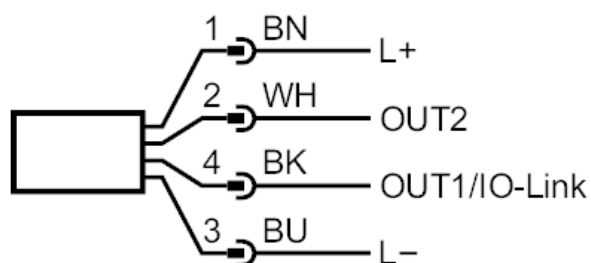




Industriell gasmätare

SDN11DGXFRKG/US-100

Anslutning



OUT1/IO-Link:	Binär utgång flöde Binär utgång temperatur Binär utgång tryck Impulsutgång kvantitetsmätare signalutgång förvalsräknare
OUT2/InD:	Binär utgång flöde Binär utgång temperatur Binär utgång tryck Analog utgång flöde Analog utgång temperatur Analog utgång tryck signalutgång förvalsräknare Impulsutgång kvantitetsmätare Ingång räknaråterställning