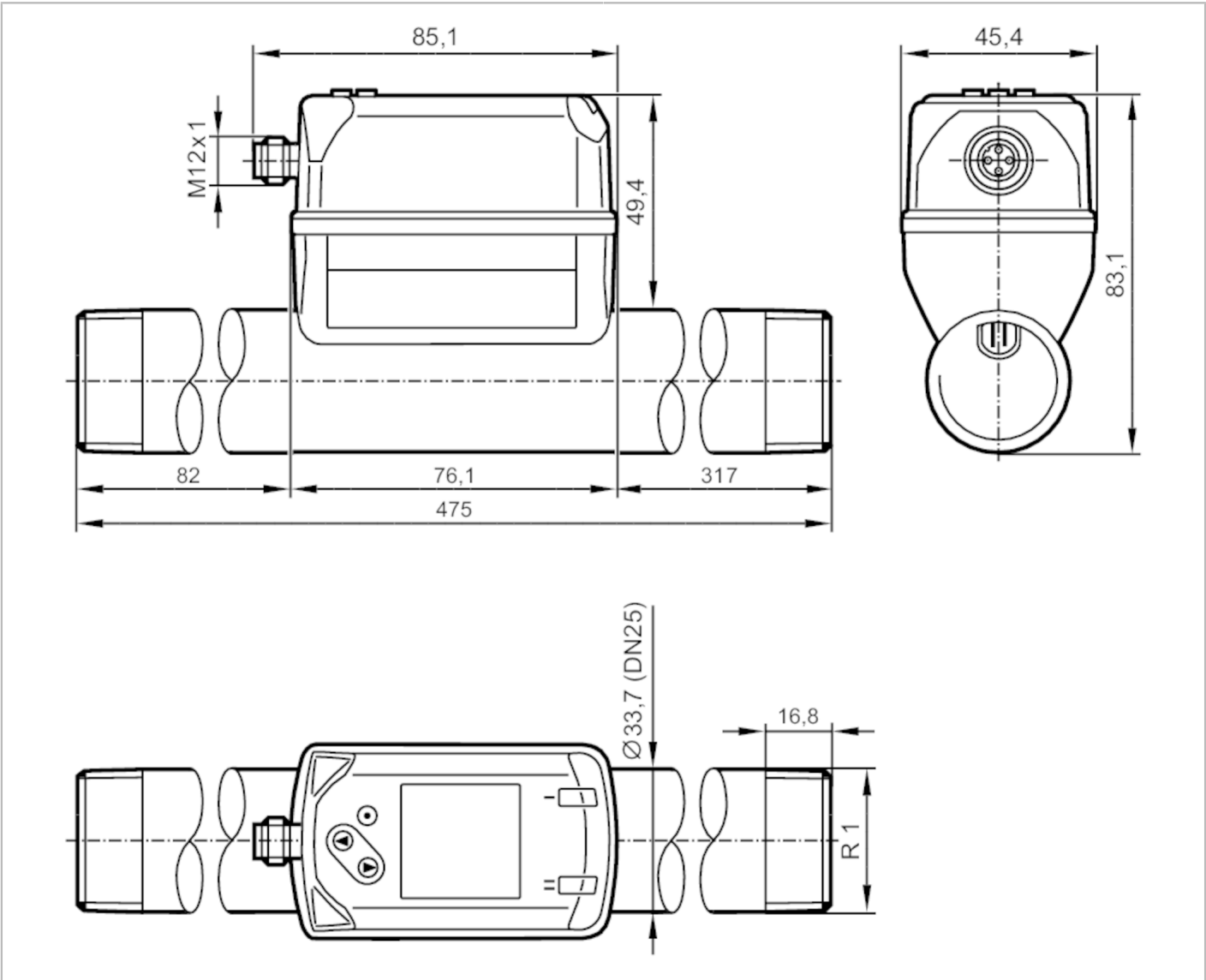




Industriell gasmätare

SDR11DGXFRKG/US-100



Produktgenskaper			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Processanslutning	gängad anslutning R 1 DN25		
Applikation			
Applikation	för industriell montering		
Media	argon (Ar); koldioxid (CO2); kvävgas (N2); tryckluft		
Medietemperatur	[°C]	-10...60	
Min. sprängtryck	[bar]	64	
Min. sprängtryck	[MPa]	6,4	
Tryckhållfasthet	[bar]	16	
Tryckhållfasthet	[MPa]	1,6	
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	10,5	



Industriell gasmätare

SDR11DGXFRKG/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 strömutgång	[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	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Displayområde	0...4500 l/min	0...124,4 m/s	0...270 m³/h
Upplösning	2 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Kopplingspunkt SP	32...3749 l/min	0,9...103,7 m/s	1,9...224,9 m³/h
Frånslagspunkt rP	14...3730 l/min	0,4...103,2 m/s	0,8...223,8 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...3000 l/min	0...83 m/s	0...180 m³/h
Analogslutpunkt AEP	750...3750 l/min	20,7...103,7 m/s	45...225 m³/h
Dämpning av lågflöde LFC	4...40 l/min	0,1...1,1 m/s	0,3...2,4 m³/h
I steg om	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Tryckövervakning			
Mätområde	[bar]	-1...16	
Displayområde	[bar]	-1...20	
Upplösning	[bar]	0,05	
Kopplingspunkt SP	[bar]	-0,92...16	
Frånslagspunkt rP	[bar]	-1...15,92	
Analogstartpunkt	[bar]	-1...12,8	
Analogslutpunkt	[bar]	2,2...16	
I steg om	[bar]	0,01	



Industriell gasmätare

SDR11DGXFRKG/US-100

Flödesövervakning		
Mätområde	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Displayområde	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Kopplingspunkt SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Impulsenhet	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
I steg om	0,0001 m³	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 23 °C	
Repeternoggrannhet	± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)	
Tryckövervakning		
Repeternoggrannhet [% av slutvärdet]	± 0,2	
Linjäritet av analogutgång [% av slutvärdet]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Strait Line (inställning minsta värde))	
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)	



Industriell gasmätare

SDR11DGXFRKG/US-100

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	DeviceID
	default	868

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]		0...60
Lagringstemperatur [°C]		-20...85
Max. relativ luftfuktighet [%]		90
Kapslingsklass		IP 65; IP 67

Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA-godkännande	modellnummer	003TG
	noggrannhetsklass	-
	maximum tillåtna fel	± 7 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h
Vibrationstålighet	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		183
UL godkännande	Godkännandennummer UL	I012
	Filnummer UL	E174189
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för stabila gaser fluid grupp 2	

Mekaniska data		
Vikt [g]		1609
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 glaspasviserad; PPS GF40; Al2O3 (keramik); akrylat	
Processanslutning	gängad anslutning R 1 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	



Industriell gasmätare

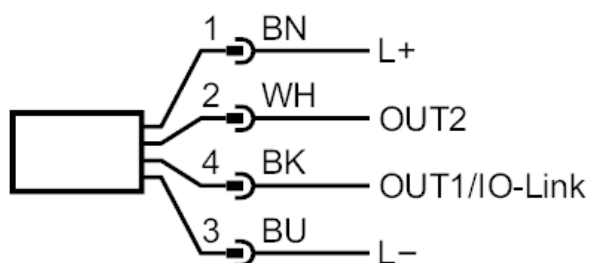
SDR11DGXFRKG/US-100

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



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