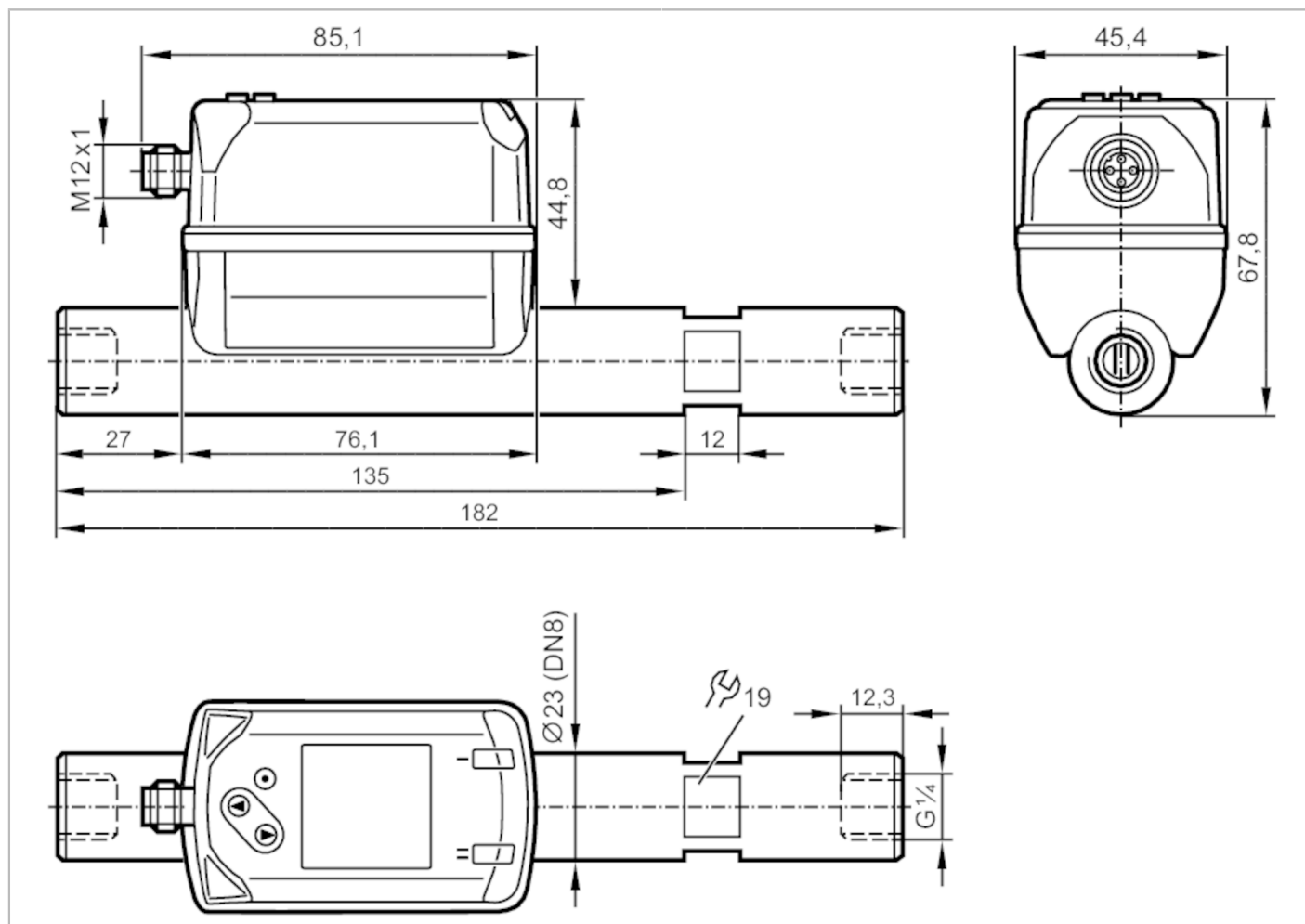


SD5800

Industriell gasmätare

SDR14DGXFRKG/US-100



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	0,8...83,4 l/min	0,3...27,6 m/s	0,05...5 m³/h
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 DN8		

Applikation

Applikation	för industriell montering		
Media	helium		
Medietemperatur [°C]	-10...60		
Min. sprängtryck [bar]	64		
Tryckhållfasthet [bar]	16		
Tryckhållfasthet [MPa]	1,6		
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	9,5		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning [mA]	< 80
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja



Industriell gasmätare

SDR14DGXFRKG/US-100

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	0,8...83,4 l/min	0,3...27,6 m/s	0,05...5 m³/h
Displayområde	0...100 l/min	0...33,1 m/s	0...6 m³/h
Upplösning	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Kopplingspunkt SP	1,3...83,3 l/min	0,4...27,6 m/s	0,08...5 m³/h
Frånslagpunkt rP	0,9...82,9 l/min	0,3...27,5 m/s	0,05...4,97 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...66,6 l/min	0...22,1 m/s	0...4 m³/h
Analogslutpunkt AEP	16,7...83,3 l/min	5,5...27,6 m/s	1...5 m³/h
Dämpning av lågflöde LFC	0,6...0,8 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,05 m³/h
I steg om	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Tryckövervakning

Mätområde [bar]	-1...16
Displayområde [bar]	-1...20
Upplösning [bar]	0,05
Kopplingspunkt SP [bar]	-0,92...16
Frånslagpunkt rP [bar]	-1...15,92
Analogstartpunkt [bar]	-1...12,8
Analogslutpunkt [bar]	2,2...16
I steg om [bar]	0,01

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



Industriell gasmätare

SDR14DGXFRKG/US-100

I steg om	0,0001 m³	0,005 scf
Pulslängd [s]	0,01...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	0,8 % MW + 0,2 % 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]	± 0,15	
Största TK för nollpunkten [% MEW / 10 K]	± 0,25	
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	



Industriell gasmätare

SDR14DGXFRKG/US-100

Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	8	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	7,2	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1301

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)	0,05 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	5 m³/h (He)
Vibrationstålighet	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	180	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	I012
	Filnummer UL	E174189
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för stabila gaser fluid grupp 2	

Mekaniska data		
Vikt [g]	554	
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	EN AW-6082 (aluminium); rostfritt stål (1.4305 / 303); FKM; keramik glaspassiverad; PPS GF40; Al2O3 (keramik); akrylat	
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 DN8	

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

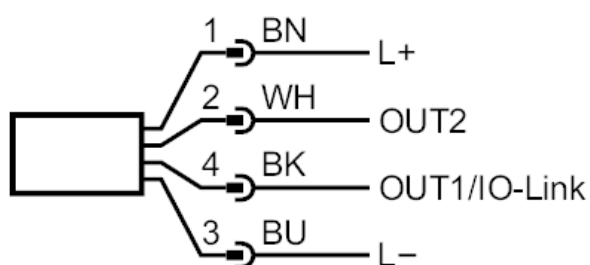
SDR14DGXFRKG/US-100

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