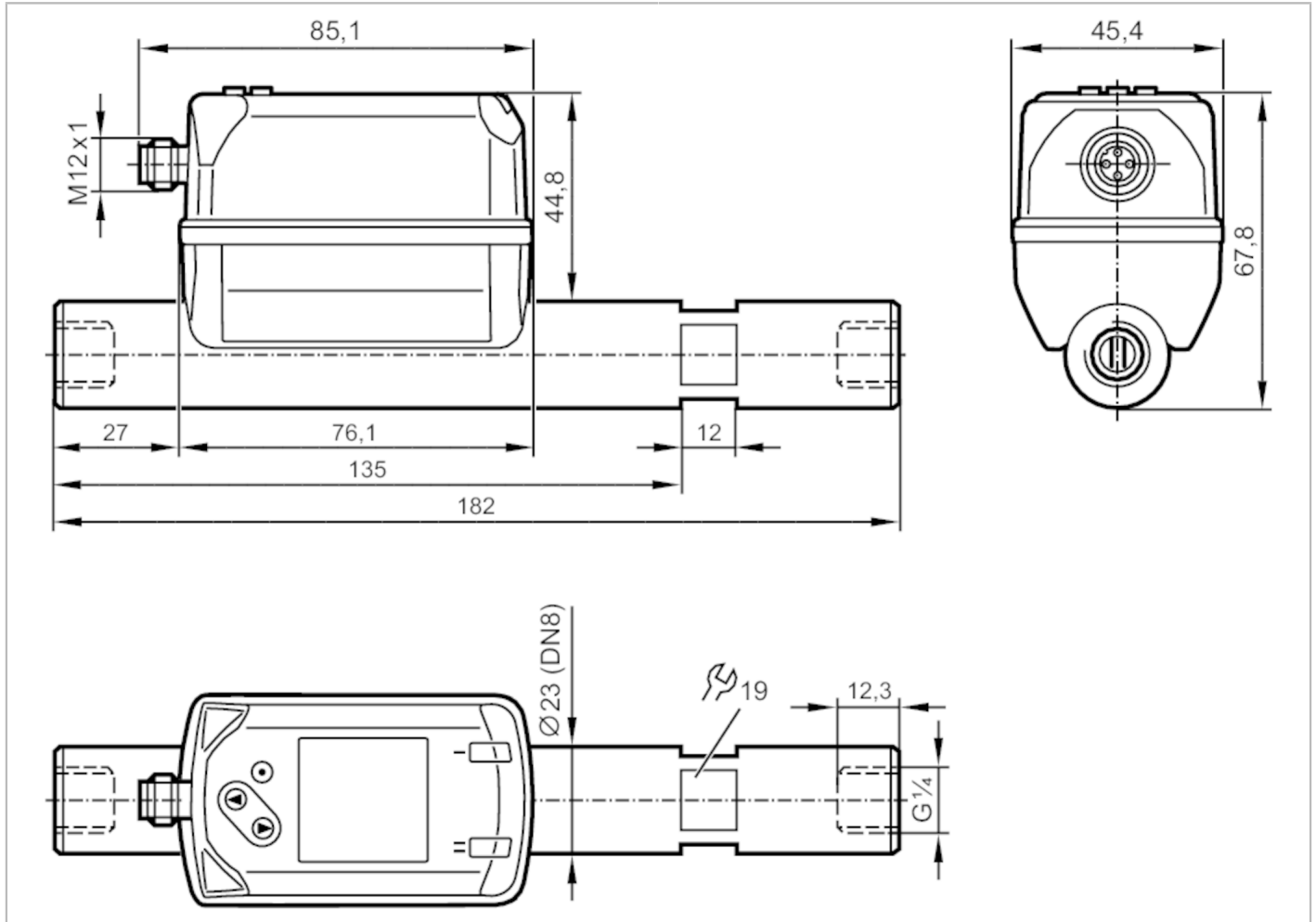


SD5800



Industriell gass-teller

SDR14DGXFRKG/US-100



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	0,80...83,40 l/min	0,30...27,60 m/s	0,05...5,00 m³/h
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 DN8		

Applikasjon

Applikasjon	for industrielle applikasjoner
Medier	helium
Mediumtemperatur [°C]	-10,00...60,00
Min. sprengningstrykk [bar]	64,00
Trykkklassifisering [bar]	16,00
Trykkklassifisering [MPa]	1,60
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	9,50

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk	[mA]	< 80,00
Beskyttelsesklasse		III



Industriell gass-teller

SDR14DGXFRKG/US-100

Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	1,00

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Innganger

Innganger	Tilbakestilling av teller
-----------	---------------------------

Utganger

Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; Pulssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	150,00; (per utgang)
Antall analoge utganger	1
Analog strøm-utgang [mA]	4,00...20,00; (skalerbar)
Maks. last [Ω]	500,00
Puls utgang	forbrukt mengdemåler
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	0,80...83,40 l/min	0,30...27,60 m/s	0,05...5,00 m³/h
Skjermområde	0,00...100,00 l/min	0,00...33,10 m/s	0,00...6,00 m³/h
Oppløsning	0,20 l/min	0,10 m/s	0,01 m³/h
Sett punkt SP	1,30...83,30 l/min	0,40...27,60 m/s	0,08...5,00 m³/h
Tilbakestill punkt rP	0,90...82,90 l/min	0,30...27,50 m/s	0,05...4,97 m³/h
Analogt startpunkt ASP	0,00...66,60 l/min	0,00...22,10 m/s	0,00...4,00 m³/h
Analogt endepunkt AEP	16,70...83,30 l/min	5,50...27,60 m/s	1,00...5,00 m³/h
Lavstrømsgrense LFC	0,60...0,80 l/min	0,20...0,30 m/s	0,04...0,05 m³/h
I trinn av	0,10 l/min	0,10 m/s	0,01 m³/h

Trykkovervåking

Måleområde [bar]	-1,00...16,00
Skjermområde [bar]	-1,00...20,00
Oppløsning [bar]	0,05
Sett punkt SP [bar]	-0,92...16,00
Tilbakestill punkt rP [bar]	-1,00...15,92
Analogt startpunkt [bar]	-1,00...12,80
Analogt endepunkt [bar]	2,20...16,00
I trinn av [bar]	0,01

Overvåking av volumetrisk strømningsmengde

Måleområde	0,00...100 000 000,00 m³	0,00...353 146 667,20 scf
Skjermområde	0,00...100 000 000,00 m³	0,00...353 146 667,20 scf
Sett punkt SP	0,00...10 000 000,00 m³	0,05...353 146 667,20 scf



Industriell gass-teller

SDR14DGXFRKG/US-100

Pulsverdi	0,00...10 000 000,00 m ³	0,05...353 146 667,20 scf
I trinn av	0,00 m ³	0,01 scf
Pulslengde [s]	0,01...2,00	

Temperaturovervåking		
Måleområde	-10,00...60,00 °C	14,00...140,00 °F
Skjermområde	-24,00...74,00 °C	-11,20...165,20 °F
Oppløsning	0,20 °C	0,50 °F
Sett punkt SP	-9,70...60,00 °C	14,60...140,00 °F
Tilbakestill punkt rP	-10,00...59,70 °C	14,00...139,40 °F
Analogt startpunkt	-10,00...46,00 °C	14,00...114,80 °F
Analogt endepunkt	4,00...60,00 °C	39,20...140,00 °F
I trinn av	0,10 °C	0,10 °F

Nøyaktighet/avvik		
Temperatur koeffisient [1/K]	± 0,07 % MW	
Nøyaktighet (i måleområdet)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); ved middels temperatur 23 °C	
Repeterbarhet	0,8 % MW + 0,2 % MEW	

Trykkovertvåking		
Repeterbarhet [X16]	± 0,2	
Egenskaper avvik [X16]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)	
Største TEMPCO av spennet [% MEW / 10 K]	± 0,15	
Største TEMPCO av nullpunktet [% MEW / 10 K]	± 0,25	

Temperaturovervåking		
Nøyaktighet [K]	± 0,5; (mediumflyt i grenseområdet for mengdemålingsområdet)	

Responstid		
Responstid [s]	0,10; (dAP = 0)	
Demping prosess verdi dAP [s]	0,00...5,00	

Trykkovertvåking		
Responstid [s]	0,05	

Temperaturovervåking		
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	

Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; strøm/pulsutgang; skjermen kan roteres og slås av; Displayenhet; totalisator	

Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9 CDV	
Profiler	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	



Industriell gass-teller

SDR14DGXFRKG/US-100

Prosessdata analog	8,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	7,20	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	1301

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	0,00...60,00	
Lagringstemperatur [°C]	-20,00...85,00	
Maks. relativ luftfuktighet [%]	90,00	
Beskyttelse	IP 65; IP 67	

Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Cpa godkjenning	modellnummer	003TG
	nøyaktighetsklasse	-
	maksimalt tillatte feil	± 7 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	5 m³/h (He)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	180,00	
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	I012
	Filnummer UL	E174189
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til stabile gasser væskegruppe 2	

Mekaniske data		
Vekt [g]	554,00	
Materialer	PBT+PC-GF30; PPS GF40; rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4305 / 303); stål (1.5523) galvanisert; 2.0401 (messing / CW614N); FKM	
Materiale (fuktede deler)	EN AW-6082 (aluminium); rustfritt stål (1.4305 / 303); FKM; keramikk glass passivert; PPS GF40; Al2O3 (keramikk); akryl	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 DN8	

Displayer/driftselementer		
Display		fargeskjerm 1,44", 128 x 128 piksler
		2 x LED, gul

Merknader		
Merknader	MW = målt verdi	
	MEW = Endelig verdi av måleområdet	
	Standard betingelser: 1013,25 mbar / 15 °C / 0 % relativ fuktighet	
	For informasjon om installasjon og drift, se bruksanvisningen.	
Antall i forpakning	1,00 stk.	



Industriell gass-teller

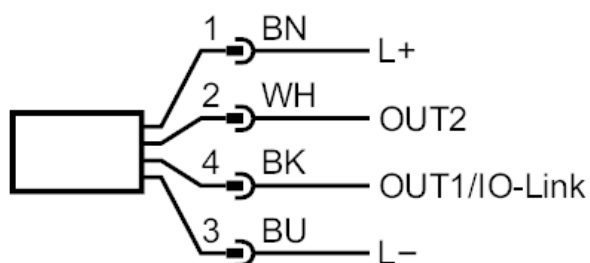
SDR14DGXFRKG/US-100

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



Tilkobling



OUT1/IO-Link:	Koblingsutgang Gjennomstrømning Koblingsutgang Temperatur Koblingsutgang Trykk Puls utgang antall meter signalutgang Forhåndsinnstilte teller
OUT2/InD:	Koblingsutgang Gjennomstrømning Koblingsutgang Temperatur Koblingsutgang Trykk analog utgang Gjennomstrømning analog utgang Temperatur analog utgang Trykk signalutgang Forhåndsinnstilte teller Puls utgang antall meter Inngang Tilbakestilling av teller