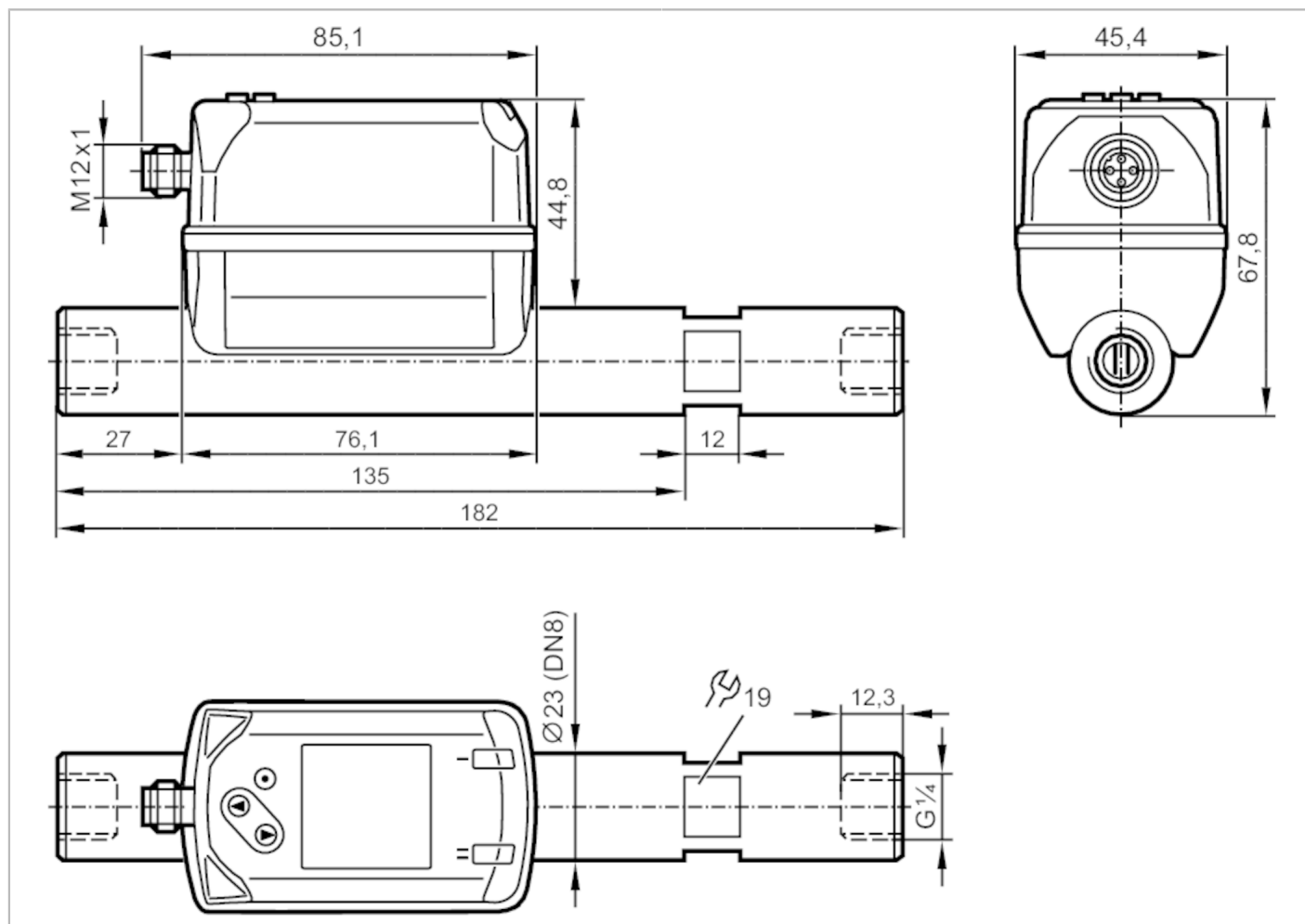


SD5500



Trykkluftmåler

SDR14DGXFRKG/US-100



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	0,80...250,00 l/min	0,30...82,90 m/s	0,05...15,00 m³/h
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1/4 DN8		

Applikasjon

Applikasjon	for industrielle applikasjoner		
Medier	trykkluft		
Mediumtemperatur [°C]	-10,00...60,00		
Min. sprengningstrykk [bar]	64,00		
Min. sprengningstrykk [MPa]	6,40		
Trykklassifisering [bar]	16,00		
Trykklassifisering [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		



Trykkluftmåler

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...250,00 l/min	0,30...82,90 m/s	0,05...15,00 m³/h
Skjermområde	0,00...300,00 l/min	0,00...99,50 m/s	0,00...18,00 m³/h
Oppløsning	0,20 l/min	0,10 m/s	0,01 m³/h
Sett punkt SP	2,20...249,90 l/min	0,70...82,90 m/s	0,13...14,99 m³/h
Tilbakestill punkt rP	0,90...248,70 l/min	0,30...82,50 m/s	0,06...14,92 m³/h
Analogt startpunkt ASP	0,00...200,00 l/min	0,00...66,30 m/s	0,00...12,00 m³/h
Analogt endepunkt AEP	50,00...250,00 l/min	16,60...82,90 m/s	3,00...15,00 m³/h
Lavstrømsgrense LFC	0,30...2,70 l/min	0,10...0,90 m/s	0,02...0,16 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



Trykkluftmåler

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)	klasse 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); klasse 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; luftkvalitet til ISO 8573-1:2010; ved middels temperatur 23 °C	
Repeterbarhet	± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)	

Trykkoovervåking		
Repeterbarhet [X16]	± 0,2	
Egenskaper avvik [X16]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)	
Største TEMPCO av spennet [% MEW / 10 K]	± 0,3	
Største TEMPCO av nullpunktet [% MEW / 10 K]	± 0,1	

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	

Trykkoovervåking		
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	

SD5500



Trykkluftmåler

SDR14DGXFRKG/US-100

Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	8,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	7,20	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	860

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	001TG
	nøyaktighetsklasse	-
	maksimalt tillatte feil	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 68000-2-6	
MTTF [ANN]	183,00	
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]	556,00	
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	
Prosesstillkobling	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	
	Måle-, visnings- og innstillingsområder refererer til standard volumstrøm i henhold til DIN ISO 2533.	
	For informasjon om installasjon og drift, se bruksanvisningen.	
	Antall i forpakning	
		1,00 stk.

Trykkluftmåler

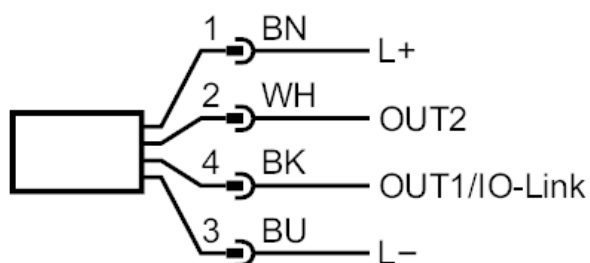
SDR14DGXFRKG/US-100

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