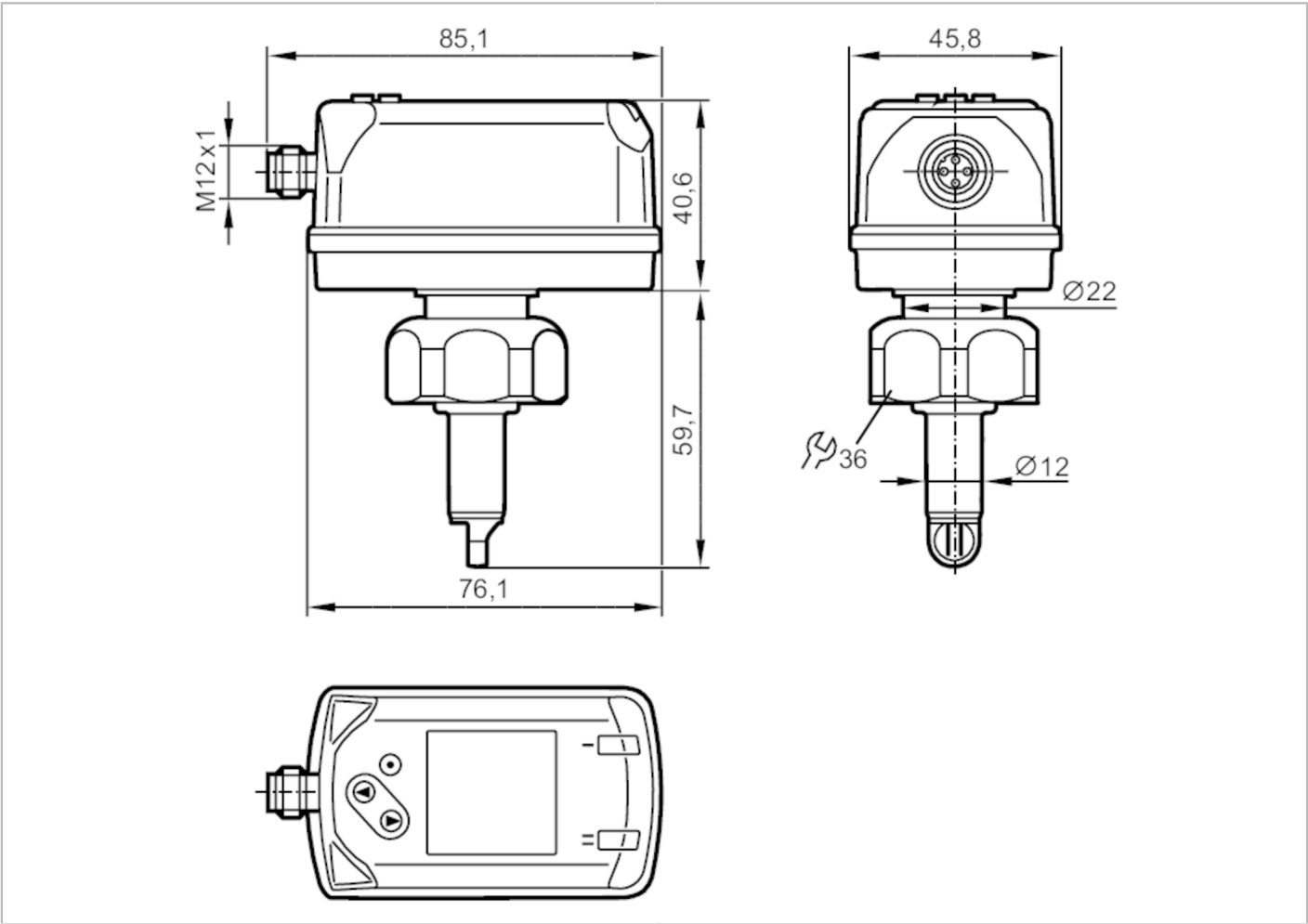


SD1540

Trykkluftmåler

SDD11DGXFRKG/US-100



Produktegenskaper			
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	0,60...143,90 m/s	0,30...26 260,00 m³/h	0,01...437,60 m³/min
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 innvendig tråd		
Applikasjon			
Applikasjon	for industrielle applikasjoner		
Installasjon	Justerbar til innvendige rørdiametre; (14...254 mm)		
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]	10,00		
Elektriske data			
Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)		
Strømforbruk [mA]	< 80,00		



Trykkluftmåler

SDD11DGXFRKG/US-100

Beskyttelsesklasse	III
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 strømutgang [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	0,60...143,90 m/s	0,30...26 260,00 m³/h	0,01...437,60 m³/min
Skjermområde	0,00...172,70 m/s	0,00...31 520,00 m³/h	0,00...525,20 m³/min
Oppløsning	0,10 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Sett punkt SP	1,40...143,90 m/s	0,80...26 260,00 m³/h	0,01...437,60 m³/min
Tilbakestill punkt rP	0,70...143,20 m/s	0,40...26 140,00 m³/h	0,01...435,60 m³/min
Analogt startpunkt ASP	0,00...115,10 m/s	0,00...21 000,00 m³/h	0,00...350,00 m³/min
Analogt endepunkt AEP	28,80...143,90 m/s	422,00...26 260,00 m³/h	7,04...437,60 m³/min
Lavstrømsgrense LFC	0,20...1,40 m/s	0,10...260,00 m³/h	0,00...4,40 m³/min
I trinn av	0,10 m/s	0,01 m³/h	0,00 m³/min

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...1 000 000 000,00 m³	0,00...35 314 666 721,00 scf
------------	----------------------------	------------------------------



Trykkluftmåler

SDD11DGXFRKG/US-100

Skjermområde	0,00...1 000 000 000,00 m ³	0,00...35 314 666 721,00 scf
Sett punkt SP	0,01...100 000 000,00 m ³	0,35...3 531 466 672,10 scf
Pulsverdi	0,01...100 000 000,00 m ³	0,35...3 531 466 672,10 scf
I trinn av	0,00 m ³	0,05 scf
Pulslengde [s]	0,00...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); (referansevilkår: diA = 73 mm; innløpsrørets lengde ≥ 3 m; utløpsrør lengde ≥ 0,5 m; referanse temperatur: 20...25 °C; standard volumstrøm: 50...850 Nm ³ /h)	
Repeterbarhet	± 1,5 % MW	

Trykkovervåking

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	

Trykkovervåking

Responstid [s]	0,05	
----------------	------	--

Temperaturovervåking

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

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	hysterese / 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	



Trykkluftmåler

SDD11DGXFRKG/US-100

Profiler	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO modus	ja	
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	872

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	-
	nøyaktighetsklasse	-
	maksimalt tillatte feil	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]		167,00
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	I013
	Filnummer UL	E174189

Mekaniske data		
Vekt [g]		408,30
Materialer	PBT+PC-GF30; PPS GF40; rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4305 / 303); rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; keramikk glass passivert; PPS GF40; Al2O3 (keramikk); akryl	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 innvendig tråd	

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

Merknader		
Merknader	MW = målt verdi	
	MEW = Endelig verdi av måleområdet	
	D = innvendig rørdiameter	
	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

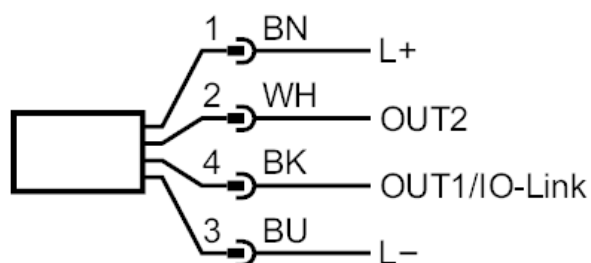
SDD11DGXFRKG/US-100

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