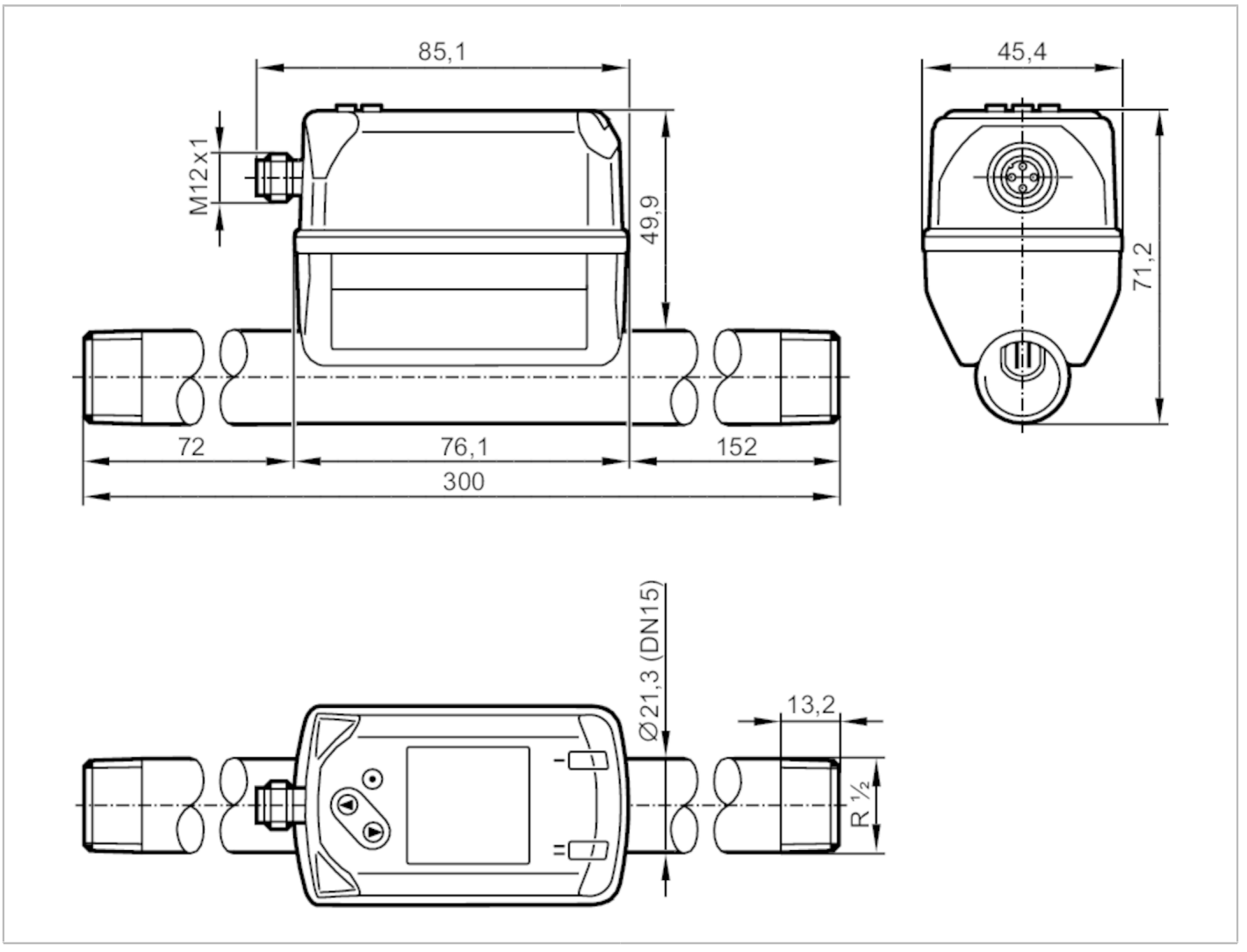
SD6500

Trykkluftmåler

SDR12DGXFRKG/US-100



Produktegenskaper			
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	4,00...1 250,00 l/min	0,30...99,80 m/s	0,25...75,00 m³/h
Prosesstilkobling		gjenget tilkobling R 1/2 DN15	
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]	9,70	
Elektriske data			
Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)	

SD6500

Trykkluftmåler

SDR12DGXFRKG/US-100

Strømforbruk	[mA]	< 80,00
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	4,00...1 250,00 l/min	0,30...99,80 m/s	0,25...75,00 m³/h
Skjermområde	0,00...1 500,00 l/min	0,00...119,80 m/s	0,00...90,00 m³/h
Oppløsning	1,00 l/min	0,10 m/s	0,05 m³/h
Sett punkt SP	11,00...1 250,00 l/min	0,90...99,80 m/s	0,65...74,97 m³/h
Tilbakestill punkt rP	5,00...1 243,00 l/min	0,40...99,30 m/s	0,28...74,60 m³/h
Analogt startpunkt ASP	0,00...1 000,00 l/min	0,00...79,80 m/s	0,00...60,00 m³/h
Analogt endepunkt AEP	250,00...1 250,00 l/min	20,00...99,80 m/s	15,00...75,00 m³/h
Lavstrømsgrense LFC	1,00...13,00 l/min	0,10...1,10 m/s	0,09...0,80 m³/h
I trinn av	1,00 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

SD6500

Trykkluftmåler

SDR12DGXFRKG/US-100

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
Pulsverdi		0,00...10 000 000,00 m³	0,05...353 146 667,20 scf
I trinn av		0,00 m³	0,01 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)		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)	
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	

SD6500

Trykkluftmåler

SDR12DGXFRKG/US-100

SDCI standard		IEC 61131-9 CDV	
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	862
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)	0,25 m³/h
		Q (t)	-
		Q (max)	75 m³/h
Vibrasjonsmotstand		DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
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]	728,50	
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)		rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4305 / 303); FKM; keramikk glass passivert; PPS GF40; Al2O3 (keramikk); akryl	
Prosesstilkobling		gjenget tilkobling R 1/2 DN15	
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.	

SD6500

Trykkluftmåler

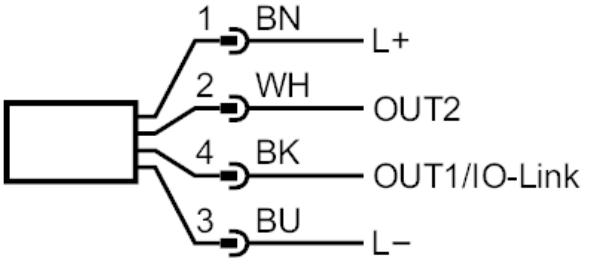
SDR12DGXFRKG/US-100

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