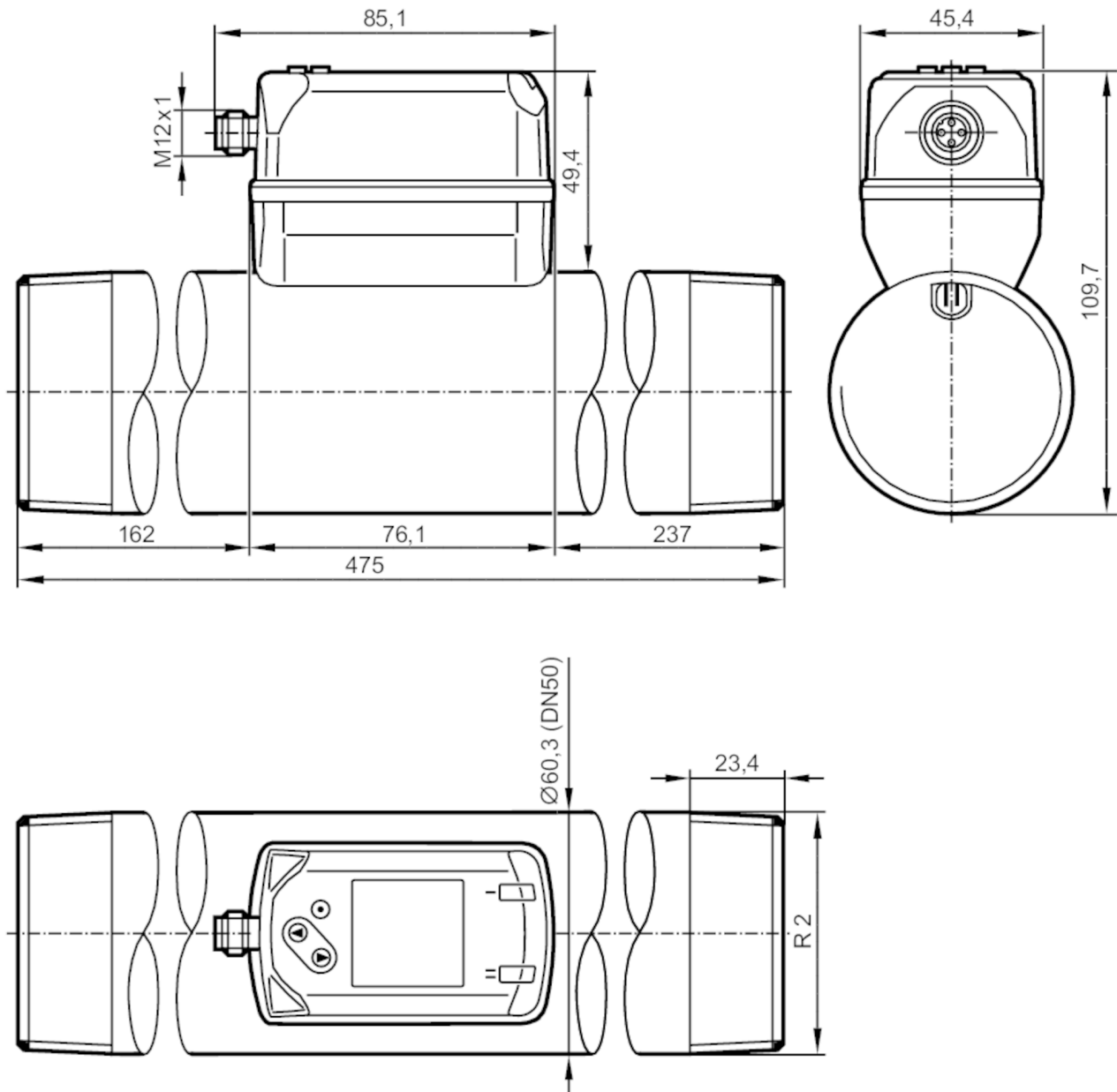


SD2500

Trykkluftmåler

SDR21DGXFRKG/US-100



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	40,00...11 670,00 l/min	0,30...84,00 m/s	2,50...700,00 m³/h
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling R 2 DN50		

Applikasjon

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



Trykkluftmåler

SDR21DGXFRKG/US-100

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
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	40,00...11 670,00 l/min	0,30...84,00 m/s	2,50...700,00 m³/h
Skjermområde	0,00...14 000,00 l/min	0,00...100,80 m/s	0,00...840,00 m³/h
Oppløsning	10,00 l/min	0,10 m/s	0,50 m³/h
Sett punkt SP	100,00...11 660,00 l/min	0,70...84,00 m/s	5,90...699,70 m³/h
Tilbakestill punkt rP	40,00...11 600,00 l/min	0,30...83,60 m/s	2,50...696,30 m³/h
Analogt startpunkt ASP	0,00...9 330,00 l/min	0,00...67,20 m/s	0,00...560,00 m³/h
Analogt endepunkt AEP	2 330,00...11 670,00 l/min	16,80...84,00 m/s	140,00...700,00 m³/h
Lavstrømsgrense LFC	30,00...120,00 l/min	0,20...0,80 m/s	2,00...7,00 m³/h
I trinn av	1,00 l/min	0,10 m/s	0,10 m³/h

Trykkovertvåking

Måleområde	[bar]	-1,00...16,00
Skjermområde	[bar]	-1,00...20,00
Oppløsning	[bar]	0,05
Sett punkt SP	[bar]	-0,92...16,00



Trykkluftmåler

SDR21DGXFRKG/US-100

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 m ³	0,00...353 146 667,20 scf
Skjermområde	0,00...100 000 000,00 m ³	0,00...353 146 667,20 scf
Sett punkt SP	0,00...10 000 000,00 m ³	0,05...353 146 667,20 scf
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]	0,00...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



Trykkluftmåler

SDR21DGXFRKG/US-100

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	
Prosessdata analog	8,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	7,20	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	870
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)	700 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]	2 650,50	
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 2 DN50	
Displayer/driftselementer		
Display		fargeskjerm 1,44", 128 x 128 piksler
		2 x LED, gul

SD2500



Trykkluftmåler

SDR21DGXFRKG/US-100

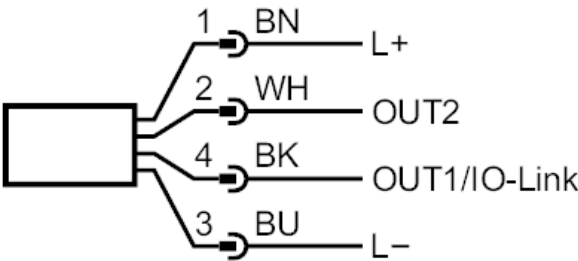
Merknader	
Merknader	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
	Måle-, visnings- og innstillingsområder refererer til standard volumstrøm i henhold til DIN ISO 2533.
	For informasjon om installasjon og drift, se bruksanvisningen.
Antall i forpakning	1,00 stk.

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