

Trykkluftmåler

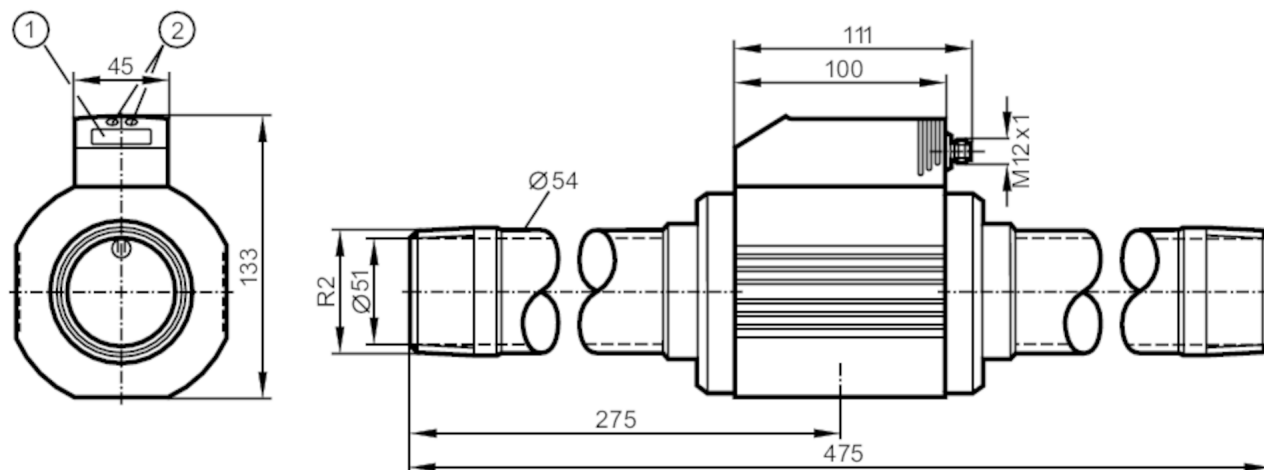
SDR21DGXFPKG/US-100

utfasingsartikkel

Avbruddsdato: 31.12.2024

Alternative artikler: SD2500

Når du velger en alternativ artikkel og tilbehør vær oppmerksom på at tekniske data kan variere!



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
2 programmeringsknapper



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	0,30...95,20 m/s	3,00...700,00 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling R 2 DN50		

Applikasjon

Applikasjon	for industrielle applikasjoner
Medier	trykkluft
Merk på media	luftkvalitet ISO 8573-1
	klasse B 141
	klasse B 344
Mediumtemperatur [°C]	0,00...60,00
Trykklassifisering [bar]	16,00
Trykklassifisering [MPa]	1,60

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk [mA]	< 110,00
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
------------------------------	---



Trykkluftmåler

SDR21DGXFPKG/US-100

Utganger			
Totalt antall utganger	2		
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; Pulssignal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Elektrisk design	PNP		
Antall digitale utganger	2		
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)		
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00		
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	250,00; (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	0,30...95,20 m/s	3,00...700,00 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Skjermområde	0,00...114,20 m/s	0,00...840,00 m³/h	0,00...13,99 m³/min
Sett punkt SP	0,70...95,20 m/s	5,00...700,00 m³/h	0,09...11,66 m³/min
Tilbakestill punkt rP	0,30...94,80 m/s	2,00...697,00 m³/h	0,04...11,61 m³/min
Analogt startpunkt ASP	0,00...71,40 m/s	0,00...525,00 m³/h	0,00...8,75 m³/min
Analogt endepunkt AEP	23,80...95,20 m/s	175,00...700,00 m³/h	2,91...11,66 m³/min
I trinn av	0,10 m/s	1,00 m³/h	0,01 m³/min
Overvåking av volumetrisk strømningsmengde			
Pulsverdi	0,010...4000000 m³		
I trinn av	0,010 m³		
Pulslengde [s]	0,021...2		
Temperaturovervåking			
Måleområde [°C]	0,00...60,00		
Skjermområde [°C]	-12,00...72,00		
Nøyaktighet/avvik			
Strømningsovervåking			
Repeterbarhet [X17]	± 1,5		
Nøyaktighet (i måleområdet)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (klasse B 141 /; klasse B 344; betingelser: installasjon til DIN ISO 2533; installasjon i rør: DN50)		
Temperaturovervåking			
Nøyaktighet [K]	± 2; (mediumflyt i grenseområdet for mengdemålingsområdet)		
Responstid			
Strømningsovervåking			
Responstid [s]	0,10; (dAP = 0)		
Demping prosessverdi dAP i trinn [s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1		



Trykkluftmåler

SDR21DGXFPKG/US-100

Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	Strømningsovervåking; antall meter; Forhåndsinnstilte teller; Temperaturovervåking; 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	ingen profil	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	3,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	4,10	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	270
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	0,00...60,00	
Lagringstemperatur [°C]	-20,00...85,00	
Maks. relativ luftfuktighet [%]	90,00	
Beskyttelse	IP 65	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Cpa godkjenning	modellnummer	002TG
	nøyaktighetsklasse	-
	maksimalt tillatte feil	± 4 % FS
	Q (min)	3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [ANN]	227,00	
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data		
Vekt [g]	4 313,00	
Materialer	PBT-GF20; NBR; PC; rustfritt stål (1.4301 / 304); PTFE; messing belagt; FKM; aluminium pulverlakkert	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4301 / 304); ; FKM; keramikk: glass passivert; PEEK GF30; polyester; aluminium	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling R 2 DN50	



Trykkluftmåler

SDR21DGXFPKG/US-100

Displayer/driftselementer

Display	Displayenhet	5 x LED, grønn (Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °C)
	funksjonsskjerm	1 x LED, grønn
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	Programming	alfanumerisk skjerm, 4-sifret

Merknader

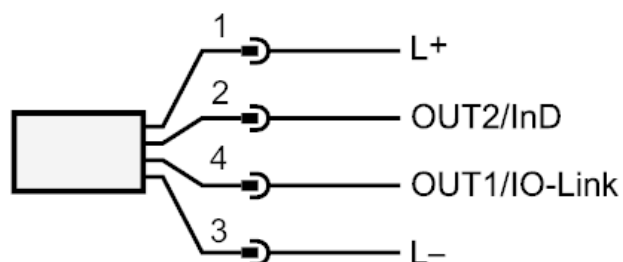
Merknader	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
	Måle-, visnings- og innstillingsområder refererer til standard volumstrøm i henhold til DIN ISO 2533.
	For informasjon om installasjon og drift, se bruksanvisningen.
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



Tilkobling



OUT1/IO-Link: Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
Puls utgang antall meter
signalutgang Forhåndsinnstilte teller

OUT2/InD: Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde / Temperaturovervåking
analog utgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde / Temperaturovervåking
Inngang Tilbakestilling av teller