

SD8100



Strømningsmåler for gasser

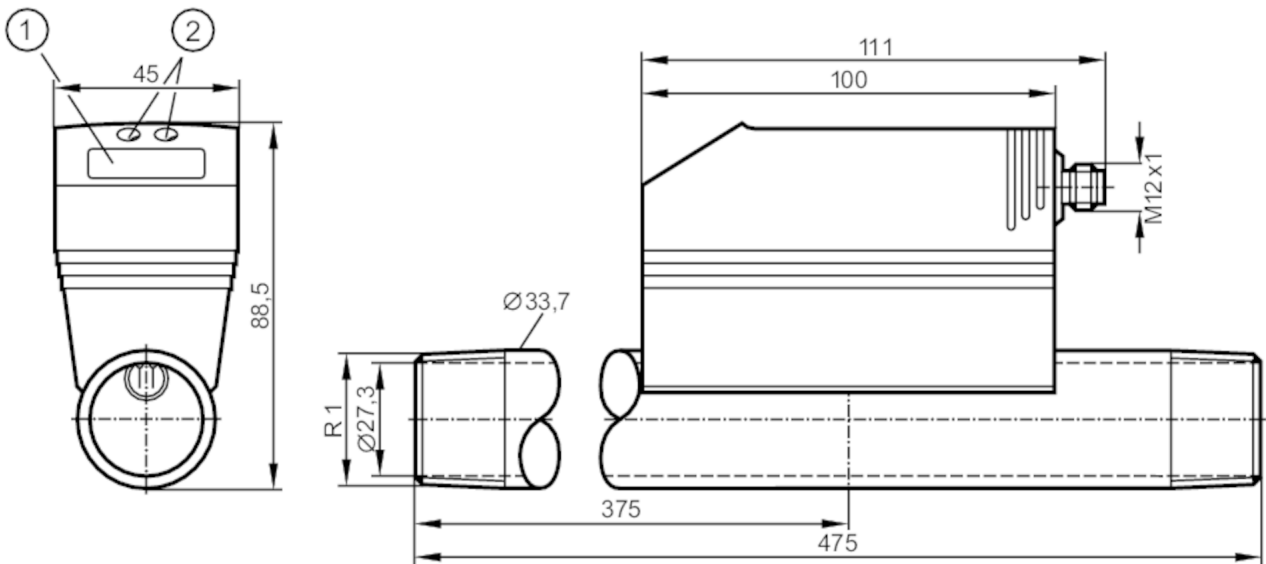
SDR11DGXFPKG/US-100

utfasingsartikkel

Avbruddsdato: 31.12.2024

Alternative artikler: SD8600

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	
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling R 1 DN25	
Ar		
Måleområde	[m³/h]	1,20...366,60
CO2		
Måleområde	[m³/h]	0,80...223,60
N2		
Måleområde	[m³/h]	0,80...225,00

Applikasjon

Applikasjon	for industrielle applikasjoner	
Medier	Argon (Ar); karbondioksid (CO2); nitrogen (N2)	
Mediumtemperatur	[°C]	0,00...60,00
Trykklassifisering	[bar]	16,00
Trykklassifisering	[MPa]	1,60

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC
Strømforbruk	[mA]	< 100,00
Beskyttelsesklasse		III



Strømningsmåler for gasser

SDR11DGXFPKG/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
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	
Lavstrømsgrense LFC [m³/h]	< 3,80
Ar	
Måleområde [m³/h]	1,20...366,60
Skjermområde [m³/h]	0,00...440,00
Oppløsning [m³/h]	0,20
Sett punkt SP [m³/h]	3,40...366,60
Tilbakestill punkt rP [m³/h]	1,80...365,00
Analogt startpunkt ASP [m³/h]	0,00...293,20
Analogt endepunkt AEP [m³/h]	73,40...366,60
I trinn av [m³/h]	0,20
CO2	
Måleområde [m³/h]	0,80...223,60
Skjermområde [m³/h]	0,00...268,20
Oppløsning [m³/h]	0,20
Sett punkt SP [m³/h]	2,00...223,60
Tilbakestill punkt rP [m³/h]	1,00...222,60
Analogt startpunkt ASP [m³/h]	0,00...178,80
Analogt endepunkt AEP [m³/h]	44,80...223,60
I trinn av [m³/h]	0,20
Overvåking av volumetrisk strømningsmengde	
Pulsverdi	0,001...3 000 000 Nm³



Strømningsmåler for gasser

SDR11DGXFPKG/US-100

I trinn av		0,001...1000 Nm ³
Puls lengde	[s]	0,004...2
N ₂		
Måleområde	[m ³ /h]	0,80...225,00
Skjermområde	[m ³ /h]	0,00...270,00
Oppløsning	[m ³ /h]	0,20
Sett punkt SP	[m ³ /h]	2,20...225,00
Tilbakestill punkt rP	[m ³ /h]	1,00...224,00
Analogt startpunkt ASP	[m ³ /h]	0,00...180,00
Analogt endepunkt AEP	[m ³ /h]	45,00...225,00
I trinn av	[m ³ /h]	0,20
Temperaturovervåking		
Måleområde	[°C]	0,00...60,00
Skjermområde	[°C]	-12,00...72,00
Oppløsning	[°C]	0,20
Sett punkt SP	[°C]	0,40...60,00
Tilbakestill punkt rP	[°C]	0,00...59,80
Analogt startpunkt	[°C]	0,00...48,00
Analogt endepunkt	[°C]	12,00...60,00
I trinn av	[°C]	0,20
Nøyaktighet/avvik		
Strømningsovervåking		
Repeterbarhet	[X17]	± 1,5
Nøyaktighet (i måleområdet)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (betingelser: installasjon til DIN ISO 2533; installasjon i rør: DN25)
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
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling		Strømningsovervåking; antall meter; Forhåndsinnstilte teller; hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; strøm/pulsutgang; skjermen kan roteres og slås av; Displayenhet; Valg af medium
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon		IO-Link
Overføringstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Links fordeler		1.1
SDCI standard		IEC 61131-9
Profiler		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO modus		ja

SD8100



Strømningsmåler for gasser

SDR11DGXFPKG/US-100

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	443

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	003TG
	nøyaktighetsklasse	-
	maksimalt tillatte feil	± 7 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h (N2)
		0,8 m³/h (CO2)
		1,2 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h (N2)
		223,6 m³/h (CO2)
		366,6 m³/h (Ar)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [ANN]	224,00	
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data		
Vekt [g]	2 029,00	
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 1 DN25	

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	4 x LED, grønn (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	funksjonsskjerm	1 x LED, gul
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	Programming	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	

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



Strømningsmåler for gasser

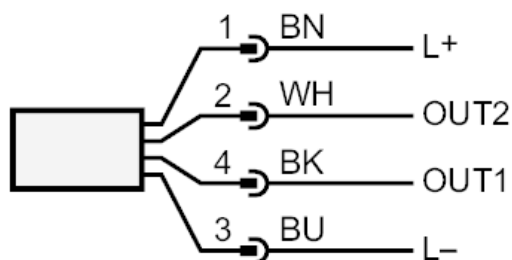
SDR11DGXFPKG/US-100

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



Tilkobling



OUT1: Koblingsutgang
Puls utgang

OUT2: Koblingsutgang
analog utgang
Farger til DIN EN 60947-5-2
Lederfarger :

BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = hvit