

SD6100

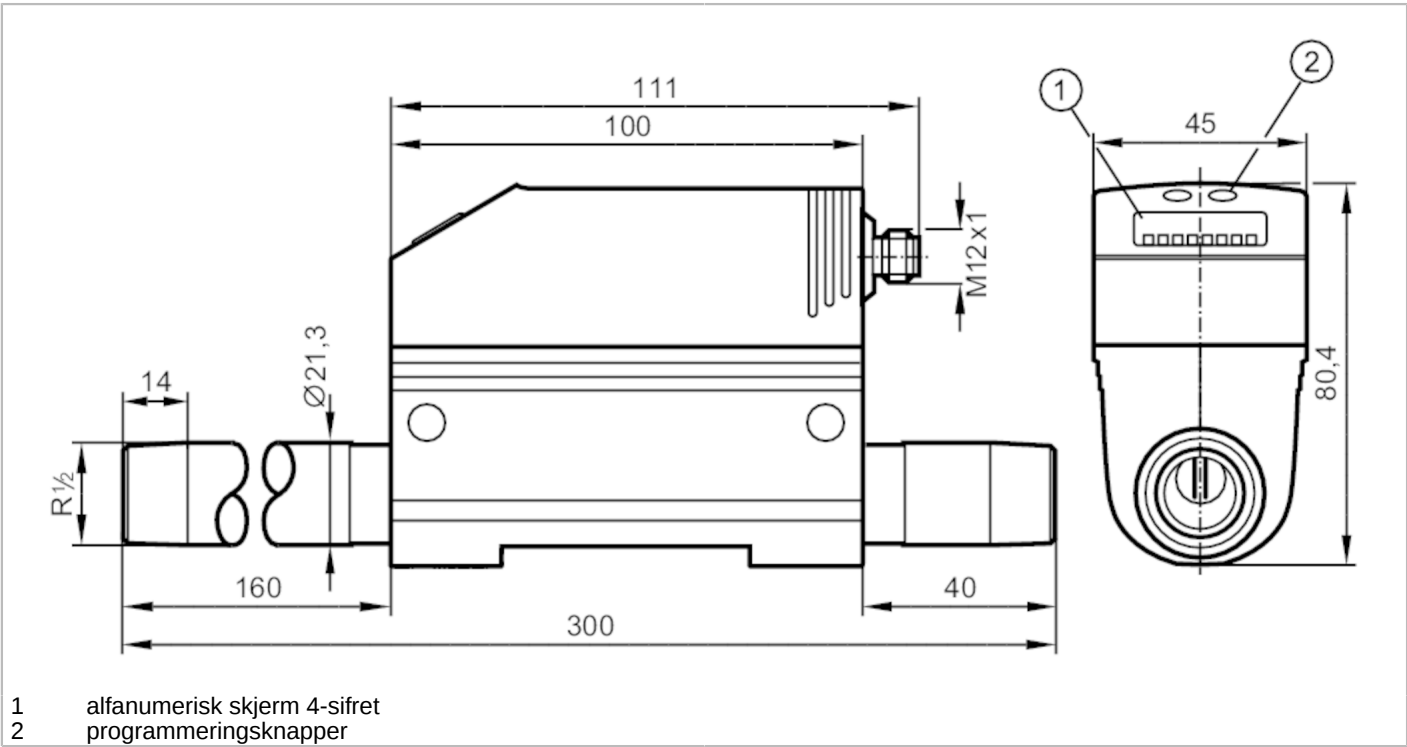


Strømningsmåler for gasser

SDR12DGXFPKG/US-100

utfasingsartikkel
Avbruddsdato: 31.12.2024

Alternative artikler: SD6600
Når du velger en alternativ artikkel og tilbehør vær oppmerksom på at tekniske data kan variere!



Produktegenskaper	
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling R 1/2 DN15
Ar	
Måleområde [m³/h]	0,40...122,00
CO2	
Måleområde [m³/h]	0,20...74,70
N2	
Måleområde [m³/h]	0,20...75,00
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; (til SELV/PELV)
Strømforbruk [mA]	< 100,00



Strømningsmåler for gasser

SDR12DGXFPKG/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
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]	< 1,30
Måledynamikk	1:300
Ar	
Måleområde [m³/h]	0,40...122,00
Skjermområde [m³/h]	0,00...146,40
Oppløsning [m³/h]	0,10
Sett punkt SP [m³/h]	1,10...122,00
Tilbakestill punkt rP [m³/h]	0,60...121,50
Analogt startpunkt ASP [m³/h]	0,00...97,60
Analogt endepunkt AEP [m³/h]	24,40...122,00
I trinn av [m³/h]	0,10
CO2	
Måleområde [m³/h]	0,20...74,70
Skjermområde [m³/h]	0,00...89,70
Oppløsning [m³/h]	0,10
Sett punkt SP [m³/h]	0,70...74,70
Tilbakestill punkt rP [m³/h]	0,40...74,40
Analogt startpunkt ASP [m³/h]	0,00...59,80
Analogt endepunkt AEP [m³/h]	14,90...74,70
I trinn av [m³/h]	0,10



Strømningsmåler for gasser

SDR12DGXFPKG/US-100

Overvåking av volumetrisk strømningsmengde		
Pulsverdi		0,001...1 000 000 m ³
I trinn av		0,001...1000 m ³
Pulslengde	[s]	0,012...2
N ₂		
Måleområde	[m ³ /h]	0,20...75,00
Skjermområde	[m ³ /h]	0,00...90,00
Oppløsning	[m ³ /h]	0,10
Sett punkt SP	[m ³ /h]	0,70...75,00
Tilbakestill punkt rP	[m ³ /h]	0,40...74,70
Analogt startpunkt ASP	[m ³ /h]	0,00...60,00
Analogt endepunkt AEP	[m ³ /h]	15,00...75,00
I trinn av	[m ³ /h]	0,10
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: DN15)
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



Strømningsmåler for gasser

SDR12DGXFPKG/US-100

Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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	265

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]		0,00...60,00
Lagringstemperatur [°C]		-20,00...85,00
Maks. relativ luftfuktighet [%]		90,00
Beskyttelse		IP 65

Tester/godkjenninger		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF utstrålt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledet	10 V
Cpa godkjenning	modellnummer	003TG
	nøyaktighetsklasse	-
	maksimalt tillatte feil	± 7 % FS
	Q (min)	0,2 m³/h (N2)
		0,2 m³/h (CO2)
		0,4 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h (N2)
		74,7 m³/h (CO2)
		122 m³/h (Ar)
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6	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]		963,50
Materialer	PBT-GF20; PC; PC; rustfritt stål (1.4301 / 304); FKM	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4301 / 304); keramikk glass passivert; PEEK; polyester; FKM; aluminium anodisert	
Tiltrekkingsmoment [Nm]		50,00
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling R 1/2 DN15	

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	



Strømningsmåler for gasser

SDR12DGXFPKG/US-100

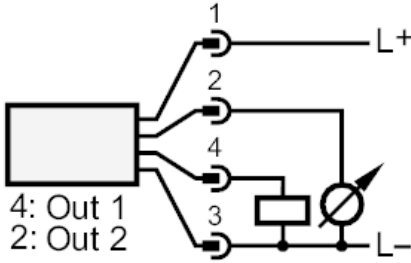
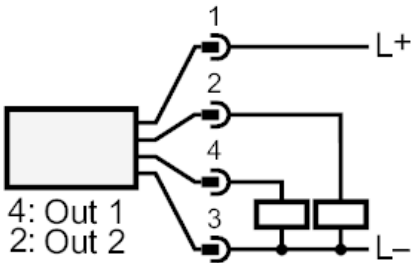
Merknader	
Merknader	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
	Måle-, visnings- og innstillingsområder refererer til standard volumstrøm i henhold til DIN ISO 2533.
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



Tilkobling



OUT1:	Koblingsutgang Puls utgang antall meter signalutgang Forhåndsinnstilte teller
OUT2:	Koblingsutgang analog utgang