

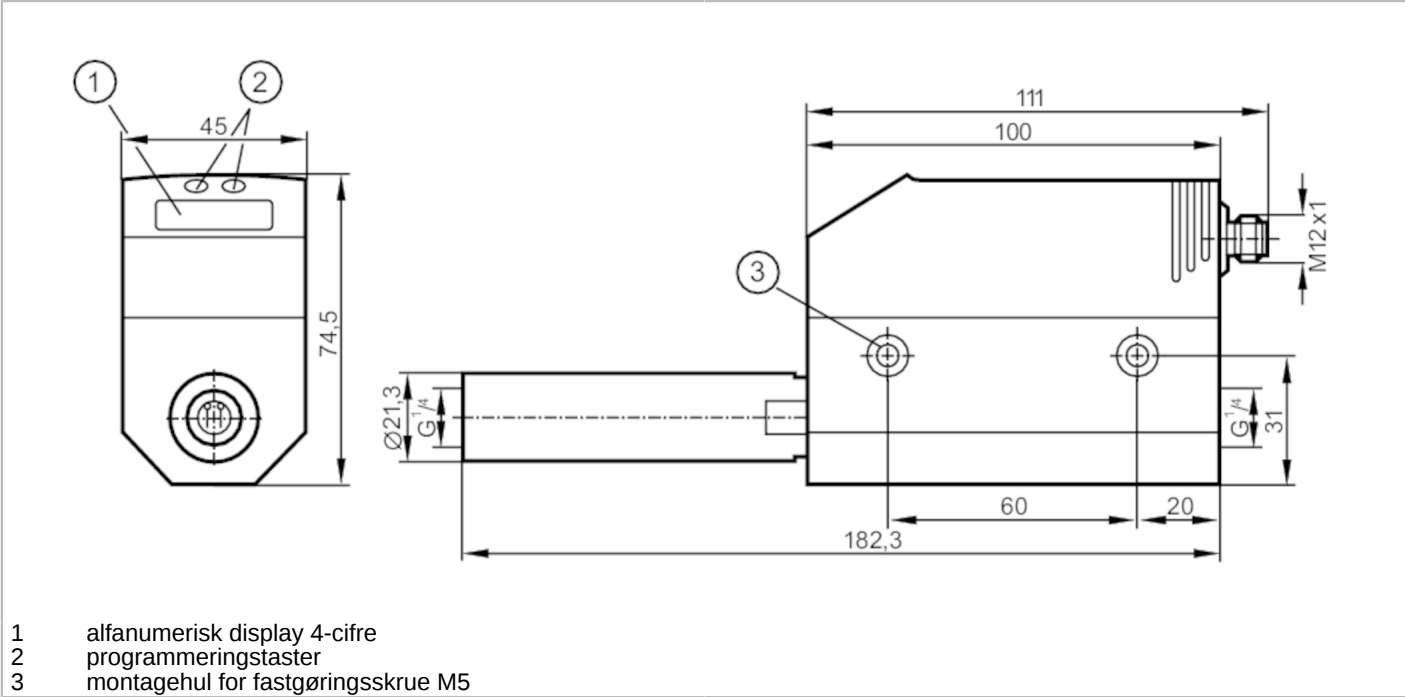


Gennemstrømnings flowmåler for luftarter

SDR14DGXFPKG/US-100

Artiklen kan ikke længere leveres
Udløbsdato: 12/31/2024

Alternative artikler: SD5600
Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



Produktegenskaber	
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 DN8
Ar	
Måleområde [m³/h]	0,08...24,04
CO2	
Måleområde [m³/h]	0,04...14,36
N2	
Måleområde [m³/h]	0,04...15
Applikation	
Applikation	til industriel anvendelse
Medie	Argon (Ar); kuldioxid (CO2); nitrogen (N2)
Medietemperatur [°C]	0...60
Trykbestandig [bar]	16
Trykbestandig [MPa]	1,6
Elektriske Data	
Driftspænding [V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug [mA]	< 100
Kapslingsklasse	III



Gennemstrømnings flowmåler for luftarter

SDR14DGXFPKG/US-100

Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	1
Indgange / Udgange	
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Udgange	
Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; puls signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250; (pr udgang)
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20; (skalierbar)
Max. belastning [Ω]	500
Pulsudgang	tæller for forbrugskvantum
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja
Måle/indstillingsområde	
Low flow cut-off LFC [m³/h]	< 0,26
Måledynamik	1:300
Ar	
Måleområde [m³/h]	0,08...24,04
Display område [m³/h]	0...28,84
Opløsning [m³/h]	0,02
Set punkt SP [m³/h]	0,22...24,04
Reset punkt rP [m³/h]	0,12...23,94
Analog start punkt (ASP) [m³/h]	0...19,24
Analog slut punkt (AEP) [m³/h]	4,8...24,04
I trin på [m³/h]	0,02
CO2	
Måleområde [m³/h]	0,04...14,36
Display område [m³/h]	0...17,24
Opløsning [m³/h]	0,02
Set punkt SP [m³/h]	0,14...14,36
Reset punkt rP [m³/h]	0,08...14,3
Analog start punkt (ASP) [m³/h]	0...11,48
Analog slut punkt (AEP) [m³/h]	2,88...14,36
I trin på [m³/h]	0,02



Gennemstrømnings flowmåler for luftarter

SDR14DGXFPKG/US-100

Gennemstrømnings-mængdemåling		
Impulsværdi		0,001...1 000 000 m ³
I step af		0,001...1000 m ³
Impulslængde	[s]	0,062...2
N2		
Måleområde	[m ³ /h]	0,04...15
Display område	[m ³ /h]	0...18
Opløsning	[m ³ /h]	0,02
Set punkt SP	[m ³ /h]	0,14...15
Reset punkt rP	[m ³ /h]	0,08...14,94
Analog start punkt (ASP)	[m ³ /h]	0...12
Analog slut punkt (AEP)	[m ³ /h]	3...15
I trin på	[m ³ /h]	0,02
Temperaturovervågning		
Måleområde	[°C]	0...60
Display område	[°C]	-12...72
Opløsning	[°C]	0,2
Set punkt SP	[°C]	0,4...60
Reset punkt rP	[°C]	0...59,8
Analog startpunkt	[°C]	0...48
Analog slutpunkt	[°C]	12...60
I step af	[°C]	0,2
Nøjagtighed / afvigelser		
Flow overvågning		
Reproducerbarhed[% af måleværdi]		± 1,5
Nøjagtighed (i måleområdet)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (betingelser: montering iht. DIN ISO 2533)
Temperaturovervågning		
Nøjagtighed	[K]	± 2; (Ved medieflow nær grænserne af strømnings-måleområdet)
Reaktionstid		
Flow overvågning		
Reaktionstid	[s]	0,1; (dAP = 0)
Dæmpning af proces værdi dAP i trin	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder		Flow overvågning; kvantitetsmeter; forudindstillet tæller; hysteres / vindue; normally open / normally closed; strøm-/ puls udgang; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed; valg af medie
Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis



Gennemstrømnings flowmåler for luftarter

SDR14DGXFPKG/US-100

SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	3	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklistid [ms]	4,1	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	263

Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]		0...60
Lagringstemperatur [°C]		-20...85
Maks. tilladt relativ luftfugtighed [%]		90
Kapslingsklasse		IP 65

Godkendelser / Tests		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
CPA godkendelse	model nummer	003TG
	nøjagtighedsklasse	-
	maksimal tilladelig fejl	± 7 % FS
	Q (min)	0,04 m³/h (N2)
		0,04 m³/h (CO2)
		0,08 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h (N2)
		14,36 m³/h (CO2)
		24,04 m³/h (Ar)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [År]		227
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data		
Vægt [g]		981
Materiale	PBT-GF20; PC; PC; rustfri stål (1.4301 / 304); FKM	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4301 / 304); Keramik glas kromateret; PEEK; polyester; FKM; aluminium eloxeret	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 DN8	

Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	4 x LED, grøn (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	Display	1 x LED, gul
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	



Gennemstrømnings flowmåler for luftarter

SDR14DGXFPKG/US-100

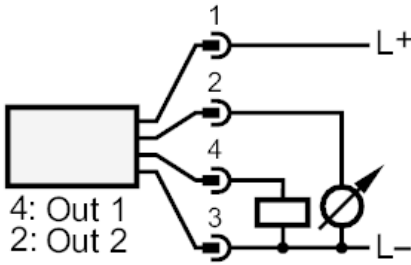
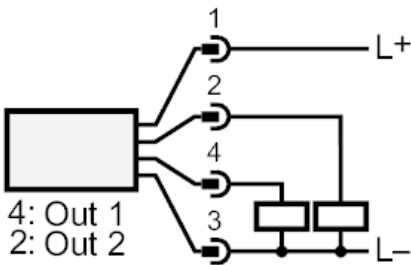
Bemærkning	
Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdets slutværdi
	Måle-, visnings- og indstillingsområder refererer til standard volume flow iht. DIN ISO 2533.
	Vedr. informationer om installation og drift henvises til manualen.
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



- OUT1:
- Switch udgang
Pulsudgang kvantitetsmeter
signal udgang forudindstillet tæller
- OUT2:
- Switch udgang
analog udgang