

SD8000



Trykluftmeter

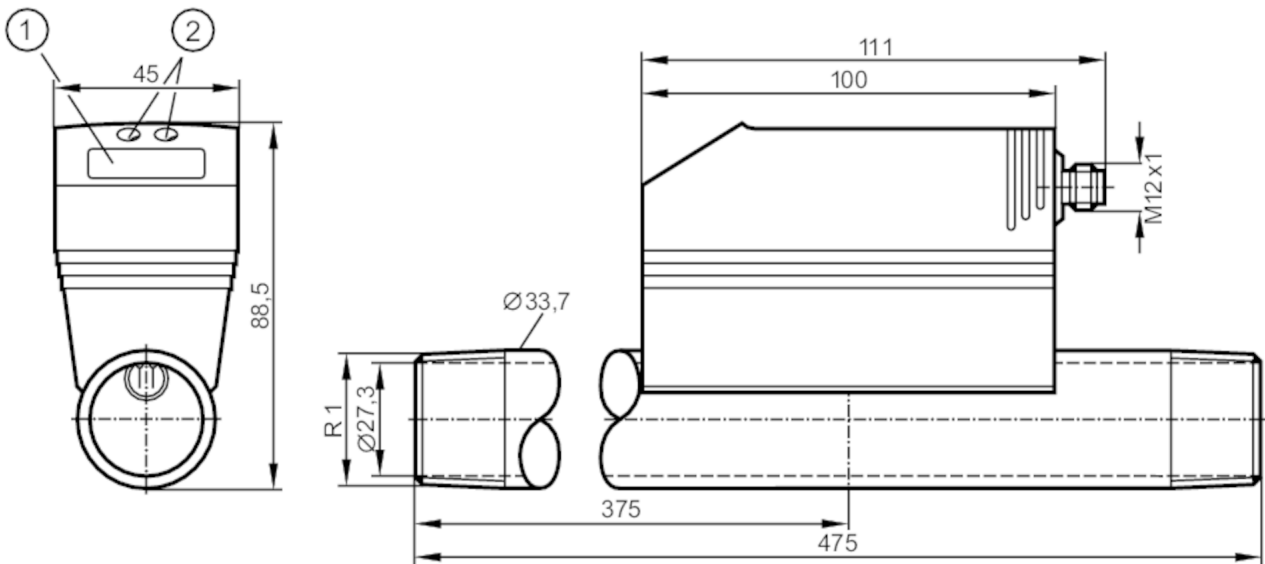
SDR11DGXFPKG/US-100

Artiklen kan ikke længere leveres

Udløbsdato: 12/31/2024

Alternative artikler: SD8500

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
2 programmeringstaster



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	13...3750 l/min	0,4...109,2 m/s	0,7...225 m³/h
Procestilslutning	gevind tilslutning R 1 DN25		

Applikation

Applikation	til industriel anvendelse
Medie	Trykluft
Bemærk om mediet	luft kvalitet ISO 8573-1
	klasse 141
	klasse 344
Medietemperatur [°C]	0...60
Trykbestandig [bar]	16
Trykbestandig [MPa]	1,6

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug [mA]	< 110
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	1



Trykluftmeter

SDR11DGXFPKG/US-100

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; (skalerbar)	
Max. belastning	[Ω]	500	
Pulsudgang		tæller for forbrugskvantum	
Kortslutningsbeskyttelse		ja	
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis	
Overbelastningssikret		ja	
Måle/indstillingsområde			
Måleområde	13...3750 l/min	0,4...109,2 m/s	0,7...225 m³/h
Display område	0...4500 l/min	0...131 m/s	0...270 m³/h
Set punkt SP	30...3750 l/min	0,9...109,2 m/s	1,8...225 m³/h
Reset punkt rP	12...3732 l/min	0,4...108,7 m/s	0,7...223,9 m³/h
Analog start punkt (ASP)	0...2813 l/min	0...81,9 m/s	0...168,8 m³/h
Analog slut punkt (AEP)	937...3750 l/min	27,3...109,2 m/s	56,2...225 m³/h
I trin på	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h
Gennemstrømnings-mængdemåling			
Impulsværdi	0,003...3000000 m³		
I step af	0,001 m³		
Impulslængde	[s]	0,02...2	
Temperaturovervågning			
Måleområde	[°C]	0...60	
Display område	[°C]	-12...72	
Nøjagtighed / afvigelser			
Flow overvågning			
Reproducerbarhed[% af måleværdi]	± 1,5		
Nøjagtighed (i måleområdet)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (klasse 141 l; klasse 344; betingelser: montering iht. DIN ISO 2533; installation i rør: DN25)		
Temperaturovervågning			
Nøjagtighed	[K]	± 2; (Ved medieflow nær grænserne af strømnings-måleområdet)	
Reaktionstid			
Flow overvågning			
Reaktionstid	[s]	0,1; (dAP = 0)	



Trykluftmeter

SDR11DGXFPKG/US-100

Dæmpning af proces værdi dAP i trin	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
--	-----	-------------------------------

Software / Programming

Parameter indstillingsmuligheder	Flow overvågning; kvantitetsmeter; forudindstillet tæller; Temperaturovervågning; hysteres / vindue; normally open / normally closed; strøm-/ puls udgang; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed; totaliser
-------------------------------------	---

Interface

Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Ingen profil	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	3	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklistid [ms]	4,1	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	267

Omgivende forhold

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

Godkendelser / Tests

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA godkendelse	model nummer	002TG
	nøjagtighedsklasse	-
	maksimal tilladelig fejl	± 4 % FS
	Q (min)	0,7 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h
Vibrationsbestandig	DIN EN 68000-2-6	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]	2029
Materiale	PBT-GF20; NBR; PC; rustfri stål (1.4301 / 304); PTFE; Messing coated; FKM; aluminium pulverlakeret	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4301 / 304); FKM; Keramik glas kromateret; PEEK GF30; polyester; aluminium	
Procestilslutning	gevind tilslutning R 1 DN25	

SD8000



Trykluftmeter

SDR11DGXFPKG/US-100

Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	5 x LED, grøn (NI/min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °C)
	Display	1 x LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre

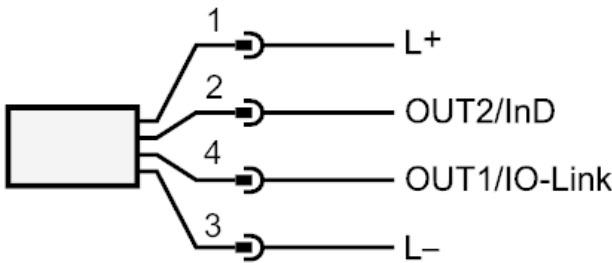
Bemærkning	
Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
	Måle-, visnings- og indstillingsområder refererer til standard volume flow iht. DIN ISO 2533.
	Vedr. informationer om installation og drift henvises til manualen.
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



OUT1/IO-Link:	Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling Pulsudgang kvantitetsmeter signal udgang forudindstillet tæller
OUT2/InD:	Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling / Temperaturovervågning analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling / Temperaturovervågning input tæller reset