

SD8000

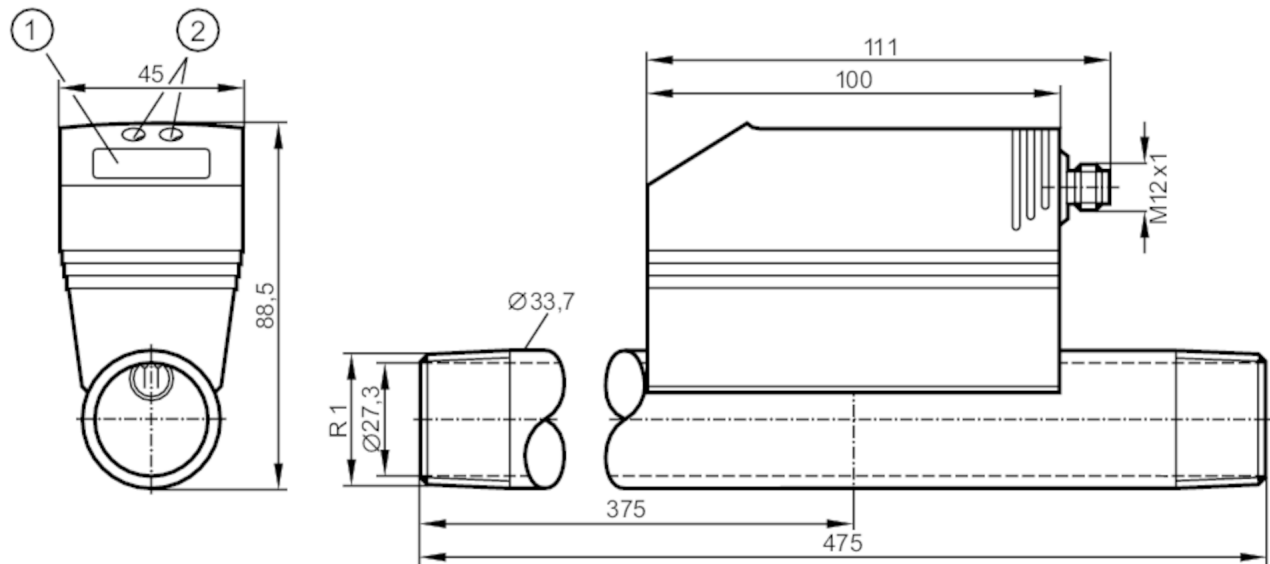


Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR11DGXFPKG/US-100

Utgående artikel
Avslutsdatum: 2024-12-31

Alternativartiklar: SD8500
Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
2 Programmeringsknappar



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	13...3750 l/min	0,4...109,2 m/s	0,7...225 m³/h
Processanslutning	gängad anslutning R 1 DN25		

Applikation

Applikation	för industriell montering
Media	tryckluft
Hänvisning till media	luftkvalitet ISO 8573-1
	klass 141
	klass 344
Medietemperatur [°C]	0...60
Tryckhållfasthet [bar]	16
Tryckhållfasthet [MPa]	1,6

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning [mA]	< 110
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	1



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR11DGXFPKG/US-100

In- / utgångar			
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Utgångar			
Totalt antal utgångar		2	
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; pulssignal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Elektriskt utförande		PNP	
Antal kopplingsutgångar		2	
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)	
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]		2	
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]		250; (per utgång)	
Antal analogutgångar		1	
Analog strömutgång [mA]		4...20; (skalbar)	
Max. skenbart motstånd [Ω]		500	
Impulsutgång		mätning av förbrukad kvantitet	
Kortslutningsskyddad		ja	
Typ av kortslutningsskydd		pulserande	
Överlastskydd		ja	
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde		13...3750 l/min	0,4...109,2 m/s 0,7...225 m³/h
Displayområde		0...4500 l/min	0...131 m/s 0...270 m³/h
Kopplingspunkt SP		30...3750 l/min	0,9...109,2 m/s 1,8...225 m³/h
Frånslagspunkt rP		12...3732 l/min	0,4...108,7 m/s 0,7...223,9 m³/h
Analogstartpunkt ASP		0...2813 l/min	0...81,9 m/s 0...168,8 m³/h
Analogslutpunkt AEP		937...3750 l/min	27,3...109,2 m/s 56,2...225 m³/h
I steg om		1 l/min	0,1 m/s 0,1 m³/h
Flödesövervakning			
Impulsenhet		0,003...3000000 m³	
I steg om		0,001 m³	
Pulslängd [s]		0,02...2	
Temperaturövervakning			
Mätområde [°C]		0...60	
Displayområde [°C]		-12...72	
Noggrannhet / Avvikelse			
Flödesövervakning			
Repeternoggrannhet [% av mätvärdet]		± 1,5	
Noggrannhet (inom mätområdet)		± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (klass 141 /; klass 344; förhållande: montage enligt DIN ISO 2533; montage i rör: DN25)	
Temperaturövervakning			
Noggrannhet [K]		± 2; (vid flöde av mediet inom gränserna för strömningsområdet)	



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR11DGXFPKG/US-100

Reaktionstider		
Flödesövervakning		
Reaktionstid	[s]	0,1; (dAP = 0)
Dämpning av procesvärdet dAP i steg	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	Flödesövervakning; kvantitetsmätare; förvalsräknare; Temperaturövervakning; hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; ström-/pulsutgång; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; totalisator	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9 CDV	
Profil	ingen profil	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	3	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid	[ms]	4,1
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	267
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	0...60
Lagringstemperatur	[°C]	-20...85
Max. relativ luftfuktighet	[%]	90
Kapslingsklass	IP 65	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA-godkännande	modellnummer	002TG
	noggrannhetsklass	-
	maximum tillåtna fel	± 4 % FS
	Q (min)	0,7 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h
Vibrationstålighet	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	227	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	2029
Material	PBT-GF20; NBR; PC; rostfritt stål (1.4301 / 304); PTFE; Mässing belagd; FKM; Aluminium pulverlackerad	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4301 / 304); FKM; keramik glaspassiverad; PEEK GF30; Polyester; Aluminium	
Processanslutning	gängad anslutning R 1 DN25	

SD8000



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDR11DGXFPKG/US-100

Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	5 x LED, grön (NI/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C)
	Funktionsdisplay	1 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig

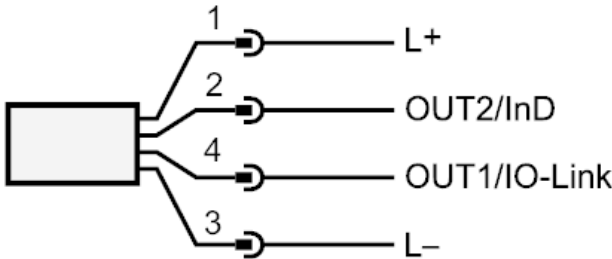
Anmärkning	
Anmärkning	MW = Mätvärde
	MEW = Slutvärde av mätområdet
	Mät-, display- och inställningsområden är i enlighet med standard volymmätning, DIN ISO 2533.
	För information om installation och handhavande, var vänlig se montageanvisningen.
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



OUT1/IO-Link:	Binär utgång Flödesövervakning Impulsutgång kvantitetsmätare signalutgång förvalsräknare
OUT2/InD:	Binär utgång Flödesövervakning / Temperaturövervakning Analog utgång Flödesövervakning / Temperaturövervakning Ingång räknaråterställning