

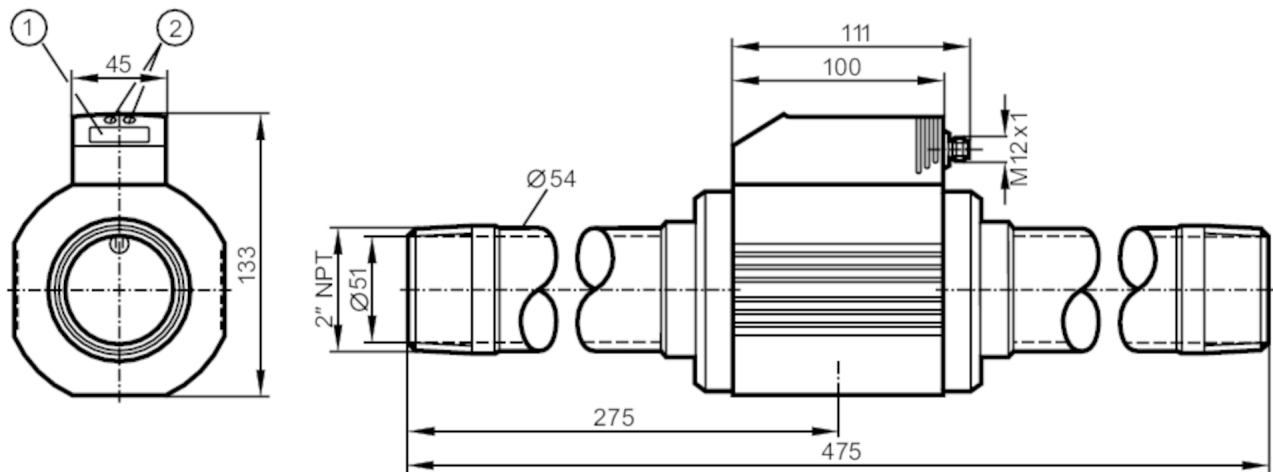


Mätare för tryckluftsförbrukning

SDN21DGXFPKG/US-100

Utgående artikel
Avslutsdatum: 2024-12-31

Alternativartiklar: SD2501
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	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Processanslutning	gängad anslutning 2" NPT DN50	

Applikation

Applikation	för industriell montering	
Media	tryckluft	
Hänvisning till media	luftkvalitet ISO 8573-1	
	klass 141	
	klass 344	
Medietemperatur	[°F]	32...140
Tryckhållfasthet	[bar]	16
Tryckhållfasthet	[psi]	232
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	16

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	19...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning	[mA]	< 100
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	0,5



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDN21DGXFPKG/US-100

In- / utgångar		
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
Utgångar		
Totalt antal utgångar		2
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; pulssignal; (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	90...24720 scfh	1,4...412 scfm
Displayområde	0...29670 scfh	0...494,4 scfm
Kopplingspunkt SP	220...24720 scfh	3,7...412 scfm
Frånslagpunkt rP	100...24600 scfh	1,6...409,9 scfm
Analogstartpunkt ASP	0...18540 scfh	0...309 scfm
Analogslutpunkt AEP	6180...24720 scfh	103...412 scfm
I steg om	10 scfh	0,1 scfm
Flödesövervakning		
Impulsenhet		0,400...4 000 000 scf
I steg om		0,020...1000 scf
Pulslängd [s]		0,049... 2
Temperaturövervakning		
Mätområde [°F]		32...140
Displayområde [°F]		32...140
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: DN50)
Temperaturövervakning		
Noggrannhet [K]		± 2; (vid flöde av mediet inom gränserna för strömningsområdet)



Mätare för tryckluftsförbrukning

SDN21DGXFPKG/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; hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; ström-/pulsutgång; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°F]	32...140
Lagringstemperatur	[°F]	-4...185
Max. relativ luftfuktighet	[%]	90
Kapslingsklass		IP 65
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	4269,5
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 glaspassiviserad; PEEK GF30; Polyester; Aluminium	
Processanslutning	gängad anslutning 2" NPT DN50	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	4 x LED, grön (scfm, scfh, scf, °F)
	Funktionsdisplay	1 x LED, gul
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig
Anmärkning		
Anmärkning	scf = standard kubikfot	
	scfh = standard kubikfot per timma	
	scfm = standard kubikfot per minut	
	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	

Mätare för tryckluftsförbrukning

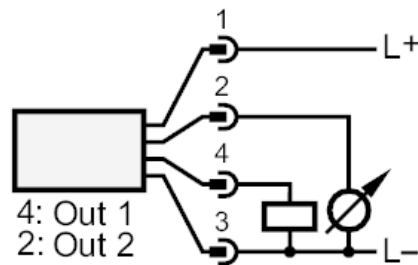
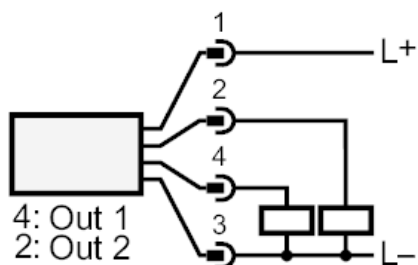
SDN21DGXFPKG/US-100

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



OUT1: Binär utgång
Impulsutgång kvantitetsmätare
signalutgång förvalsräknare

OUT2: Binär utgång
Analog utgång