



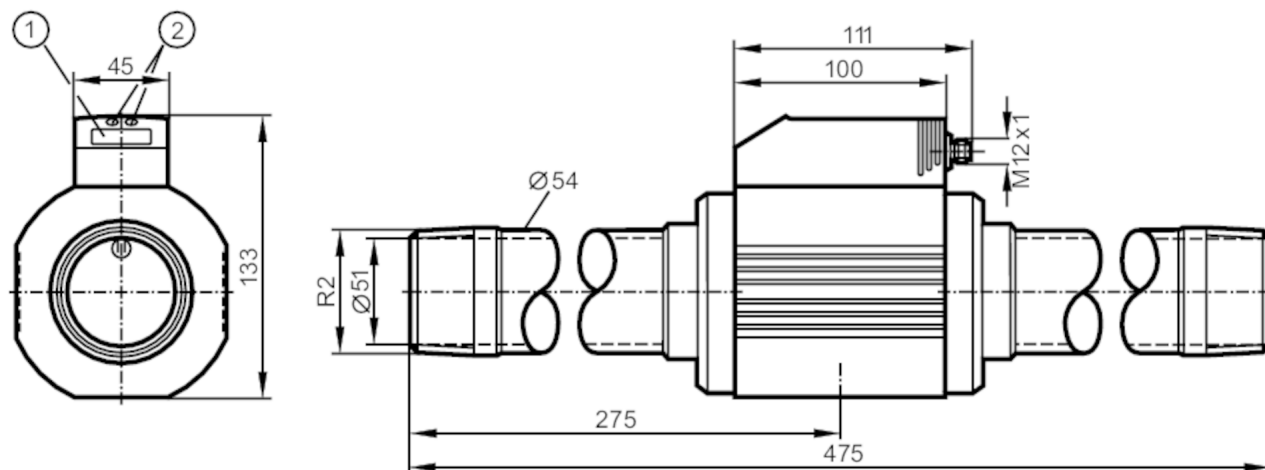
Merilnik stisnjenega zraka

SDR21DGXFPKG/US-100

stara serija izdelkov
Datum ustavitve: 12/31/2024

Alternativni izdelki: SD2500

Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 tipke za programiranje



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Procesni priključek	povezava z navojem R 2 DN50		

Območje uporabe

Uporaba		za industrijsko uporabo
Mediji		Stisnjen zrak
Opomba za medije		kakovost zraka ISO 8573-1
		razred 141
		razred 344
Temperatura medija	[°C]	0...60
Tlačna trdnost	[bar]	16
Tlačna trdnost	[MPa]	1,6

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)
Poraba toka	[mA]	< 110
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	1

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1



Merilnik stisnjenega zraka

SDR21DGXFPKG/US-100

Izhodi			
Skupno število izhodov	2		
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; pulzni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)		
Električna izvedba	PNP		
Število digitalnih izhodov	2		
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)		
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2		
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	250; (na izhod)		
Število analognih izhodov	1		
Analogni izhod toka [mA]	4...20; (prilagodljivo)		
Maks. obremenitev [Ω]	500		
Impulzni izhod	merilnik porabljene količine		
Zaščita pred kratkim stikom	da		
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno		
Zaščita pred preobremenitvijo	da		
Območje merjenja/nastavitve			
Merilno območje	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Območje prikaza	0...114,2 m/s	0...840 m³/h	0...13,99 m³/min
Točka nastavitve SP	0,7...95,2 m/s	5...700 m³/h	0,09...11,66 m³/min
Točka ponastavitve rP	0,3...94,8 m/s	2...697 m³/h	0,04...11,61 m³/min
Analogna začetna točka, ASP	0...71,4 m/s	0...525 m³/h	0...8,75 m³/min
Analogna končna točka, AEP	23,8...95,2 m/s	175...700 m³/h	2,91...11,66 m³/min
Pomik	0,1 m/s	1 m³/h	0,01 m³/min
Spremljanje kakovosti volumnskega pretoka			
Vrednost impulza	0,010...4000000 m³		
V korakih po	0,010 m³		
Dolžina impulza [s]	0,021...2		
Nadzor temperature			
Merilno območje [°C]	0...60		
Območje prikaza [°C]	-12...72		
Natančnost / odstopanja			
Spremljanje pretoka			
Ponovljivost [% od merjene vrednosti]	± 1,5		
Natančnost (v merilnem območju)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (razred 141 I; razred 344; stanja: namestitev skladno z DIN ISO 2533; namestitev v cevi: DN50)		
Nadzor temperature			
Natančnost [K]	± 2; (pri pretoku medija v mejah merilnega območja pretoka)		
Odzivni časi			
Spremljanje pretoka			
Vklopni čas [s]	0,1; (dAP = 0)		



Merilnik stisnjenega zraka

SDR21DGXFPKG/US-100

Procesna vrednost vlaženja dAP v korakih [s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
--	-------------------------------

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	Spremljanje pretoka; merilnik količine; predizbiralnik; Nadzor temperature; histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; izhodni tok/impulz; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; Prikazni element; totalizator
-------------------------	---

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profili	brez profila	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	3	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla [ms]	4,1	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	270

Pogoji okolja

Temperatura okolice [°C]	0...60
Skladiščna temperatura [°C]	-20...85
Maks. dopustna relativna vlažnost zraka [%]	90
Zaščita	IP 65

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odobritev CPA	številka modela	002TG
	razred natančnosti	-
	največja dovoljena napaka	± 4 % FS
	Q (min)	3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [Let]		227
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža [g]	4313
Materiali	PBT-GF20; NBR; PC; nerjavno jeklo (1.4301 / 304); PTFE; medenina s prevleko; FKM; aluminij s prašno prevleko
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); ; FKM; keramika; stekleno pasivirano; PEEK GF30; poliester; aluminij
Procesni priključek	povezava z navojem R 2 DN50



Merilnik stisnjenega zraka

SDR21DGXFPKG/US-100

Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	Prikazni element	5 x LED, zeleno (Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °C)
	prikazovalnik funkcije	1 x LED, zeleno
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki

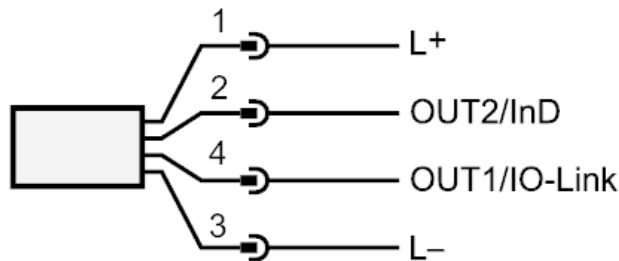
Opombe	
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
	Merilna, prikazovalna in nastavitvena območja se nanašajo na standardni volumen toka po DIN ISO 2533.
	Napotke za inštalacijo in delo poiščite v navodilu za uporabo.
Embalážna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



OUT1/IO-Link:	preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka Impulzni izhod merilnik količine izhod signala predizbiralnik
OUT2/InD:	preklopni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka / Nadzor temperature analogni izhod spremljanje kakovosti volumnskega pretoka / Nadzor temperature vhod ponastavitev števca