



Mjerač komprimiranog zraka

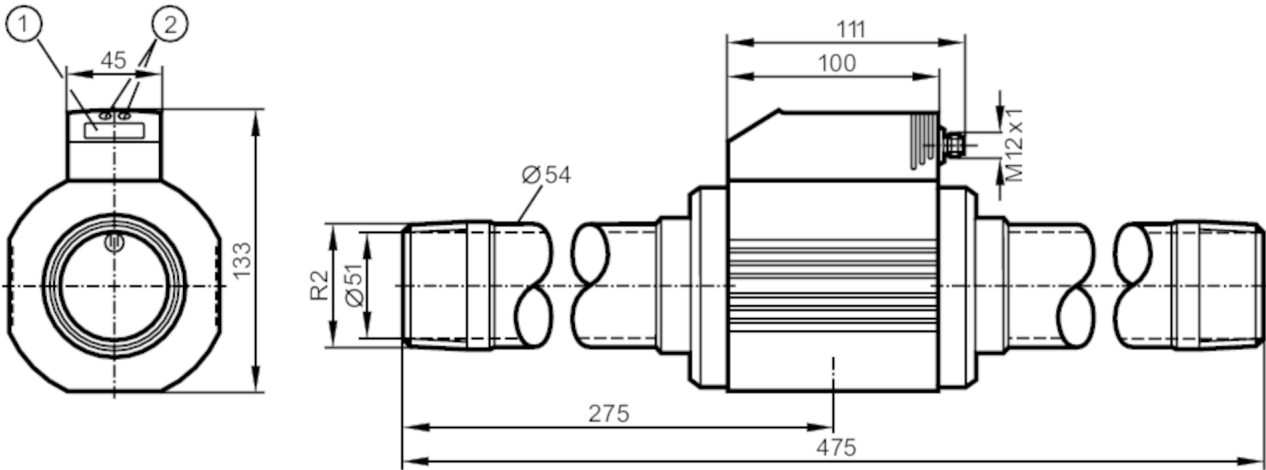
SDR21DGXFPKG/US-100

Otkazani artikal

Datum povlačenja s tržišta: 12/31/2024

Alternativni artikli: SD2500

Kada selektirate alternativni članak i dodatke molimo vas da obratite pažnju da se tehnički podaci mogu razlikovati!



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenasti
2 Tipke za programiranje



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Procesni priključak	spoj navojem R 2 DN50		

Primjena

Primjena	za industrijsku uporabu
Mediji	komprimiran zrak
Napomena o medijima	kakvoća zraka ISO 8573-1
	razred 141
	razred 344
Srednja temperatura [°C]	0...60
Snaga tlaka [bar]	16
Snaga tlaka [MPa]	1,6

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje [mA]	< 110
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključanja [s]	1

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---



Mjerač komprimiranog zraka

SDR21DGXFPKG/US-100

Izlazi			
Ukupni broj izlaza	2		
Izlazni signal	signal prekapčanja; analogni signal; impulsni signal; IO-Link; (konfigurabilno)		
Električna izvedba	PNP		
Broj digitalnih izlaza	2		
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)		
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2		
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	250; (po izlazu)		
Broj analognih izlaza	1		
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno)		
Maks. opterećenje [Ω]	500		
Izlaz impulsa	brojač potrošene količine		
Zaštita od kratkog spoja	da		
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno		
Zaštita od preopterećenja	da		
Raspon mjera/postavki			
Mjerno područje	0,3...95,2 m/s	3...700 m³/h	0,04...11,66 m³/min
Područje prikaza	0...114,2 m/s	0...840 m³/h	0...13,99 m³/min
Zadana točka SP	0,7...95,2 m/s	5...700 m³/h	0,09...11,66 m³/min
Točka resetiranja rP	0,3...94,8 m/s	2...697 m³/h	0,04...11,61 m³/min
Analogna početna točka ASP	0...71,4 m/s	0...525 m³/h	0...8,75 m³/min
Analogna završna točka AEP	23,8...95,2 m/s	175...700 m³/h	2,91...11,66 m³/min
Duljina koraka	0,1 m/s	1 m³/h	0,01 m³/min
Praćenje količine volumetrijskog protoka			
Vrijednost impulsa	0,010...4000000 m³		
U koracima po	0,010 m³		
Duljina impulsa [s]	0,021...2		
Praćenje temperature			
Mjerno područje [°C]	0...60		
Područje prikaza [°C]	-12...72		
Točnost / odstupanja			
Praćenje protoka			
Ponovljivost [% od mjerene vrijednosti]	± 1,5		
Točnost (u mjernom području)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (razred 141 /; razred 344; uvjeti: instalacija prema DIN ISO 2533; instalacija u cijevi: DN50)		
Praćenje temperature			
Preciznost [K]	± 2; (kod protoka medija u granicama mjernog područja protoka)		
Vremena reakcije			
Praćenje protoka			
Vrijeme reagiranja [s]	0,1; (dAP = 0)		



Mjerač komprimiranog zraka

SDR21DGXFPKG/US-100

Vrijednost postupka prigušenja dAP u koracima	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
--	-----	-------------------------------

Softver / programiranje

Opcije za namještanje parametra	Praćenje protoka; mjerač količine; brojilo odabranih vrijednosti; Praćenje temperature; histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; izlaz struje / impulsa; prikaz se može okretati i isključiti; Prikazna jedinica; brojač	
------------------------------------	---	--

Sučelja

Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	bez profila	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	3	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	4,1
Podržani DeviceIDs	Način rada default	DeviceID 270

Radni uvjeti

Temperatura okoline	[°C]	0...60
Temperatura skladištenja	[°C]	-20...85
Max. dopuštena relativna vlažnost zraka	[%]	90
Zaštita		IP 65

Testovi / odobrenja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odobrenje CPA	broj modela	002TG
	razred preciznosti	-
	maksimalna dopuštena pogreška	± 4 % FS
	Q (min)	3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
Otpornost na vibracije	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[godina]	227
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

Težina	[g]	4313
Materijali	PBT-GF20; NBR; Računalo; nehrđajući čelik (1,4301/304); PTFE; Mjed obloženo; FKM; Aluminij omotano prahom	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4301/304); ; FKM; Keramika: pasivirano staklom; PEEK GF30; poliester; Aluminij	
Procesni priključak	spoj navojem R 2 DN50	



Mjerač komprimiranog zraka

SDR21DGXFPKG/US-100

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Prikazna jedinica	5 x LED, Zeleno (Nm³/min, Nm³/h, Nm/s, Nm³, °C)
	Prikaz funkcija	1 x LED, Zeleno
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
	Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti

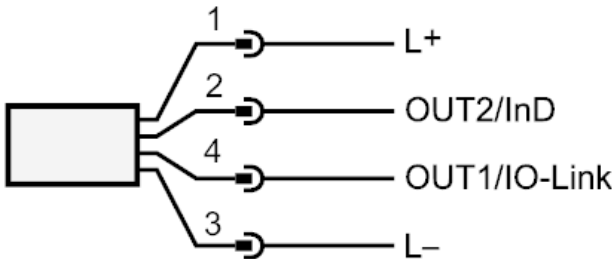
Opaske	
Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
	Područja mjerenja, prikaza i regulacije odnose se na struju standardnog volumena prema DIN ISO 2533.
	Informacije o instaliranju i radu pročitajte u uputama za rad.
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključak



OUT1/IO-Link:	Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka Izlaz impulsa mjerač količine izlaz signala brojilo odabranih vrijednosti
OUT2/InD:	Sklopni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka / Praćenje temperature analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka / Praćenje temperature Ulaz resetiranje brojača