

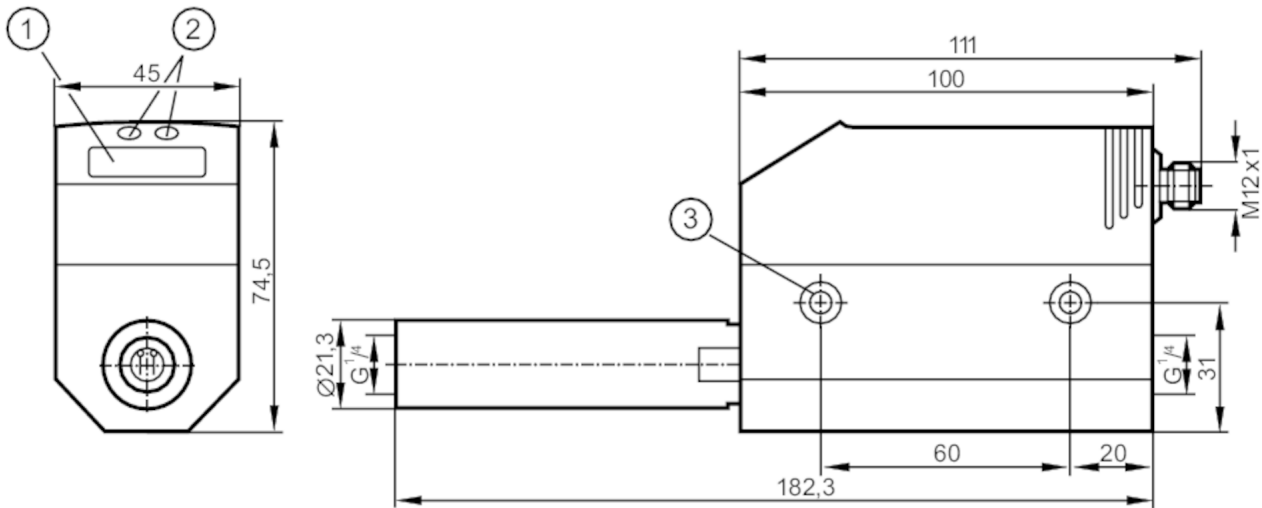


Merilnik stisnjenega zraka

SDR14DGXFPKG/US-100

stara serija izdelkov
Datum ustavitve: 12/31/2024

Alternativni izdelki: SD5500
Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 tipke za programiranje
- 3 luknja za pritrdilni vijak M5



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 DN8		

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		



Merilnik stisnjenega zraka

SDR14DGXFPKG/US-100

Vhodi/izhodi				
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
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		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		1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
Območje prikaza		0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
Točka nastavitve SP		2...250 l/min	0,7...82,9 m/s	0,12...15 m³/h
Točka ponastavitve rP		1...249 l/min	0,3...82,5 m/s	0,04...14,92 m³/h
Analogna začetna točka, ASP		0...187,5 l/min	0...62,2 m/s	0...11,26 m³/h
Analogna končna točka, AEP		62,5...250 l/min	20,7...82,9 m/s	3,74...15 m³/h
Pomik		0,5 l/min	0,1 m/s	0,02 m³/h
Spremljanje kakovosti volumskega pretoka				
Vrednost impulza		0,001...1000000 m³		
V korakih po		0,001 m³		
Dolžina impulza		[s]	0,1...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 /; razred 344; stanja: namestitvev skladno z DIN ISO 2533; namestitvev v cevi: DN8)		
Nadzor temperature				
Natančnost		[K]	± 2; (pri pretoku medija v mejah merilnega območja pretoka)	



Merilnik stisnjenega zraka

SDR14DGXFPKG/US-100

Odzivni časi		
Spremljanje pretoka		
Vklopni čas	[s]	0,1; (dAP = 0)
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	260
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)	0,04 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	15 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]	974
Materiali	PBT-GF20; NBR; PC; nerjavno jeklo (1.4301 / 304); PTFE; medenina s prevleko; FKM; aluminij s prašno prevleko	

SD5000



Merilnik stisnjenega zraka

SDR14DGXFPKG/US-100

Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); FKM; keramika stekleno pasivirano; PEEK GF30; poliester; aluminij
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 DN8

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	5 x LED, zeleno (NI/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

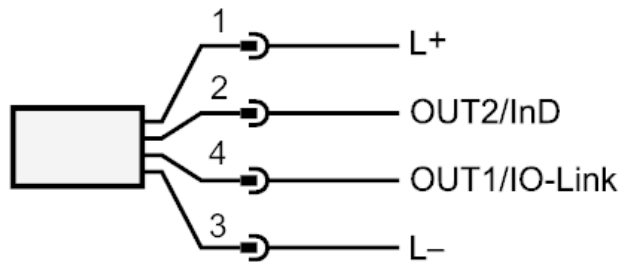
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
	Merilna, prikazovalna in nastavitvena območja se nanašajo na standardni volumen toka po DIN ISO 2533.
	Napotke za inštalacijo in delo poiščite v navodilu za uporabo.
Embalažna enota	1 Kosov

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