

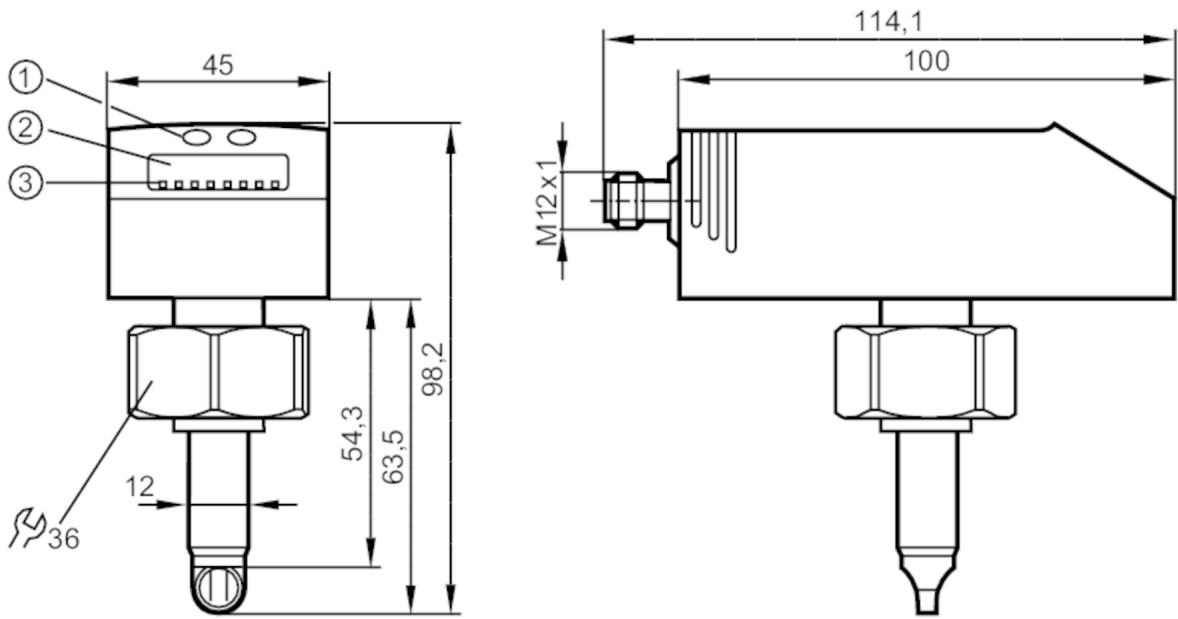


Merilnik stisnjenega zraka

SDD11DGXFPKG/US-100

stara serija izdelkov
Datum ustavitve: 12/31/2024

Alternativni izdelki: SD1540
Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 1 tipke za programiranje
- 2 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 3 statusne LED lučke



Značilnosti izdelka				
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje		0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Procesni priključek		povezava z navojem G 1 notranji navoj		
Območje uporabe				
Montaža		Prilagodljivo na notranje premere cevi; (38...254 mm)		
Mediji		Stisnjen zrak		
Temperatura medija [°C]		0...60		
Tlačna trdnost [bar]		16		
Tlačna trdnost [MPa]		1,6		
Tlačna trdnost [psi]		232		
MAWP (za uporabo skladno s CRN) [bar]		16		
Električni podatki				
Obratovalna napetost [V]		18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)		
Poraba toka [mA]		< 110		
Zaščitni razred		III		



Merilnik stisnjenega zraka

SDD11DGXFPKG/US-100

Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	1

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 [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	Območje merjenja/nastavitve; Spremljanje pretoka; Vrednosti veljajo za: Ø 72 mm		
Merilno območje	0,5...143,9 m/s	8...2110 m³/h	0,12...35,18 m³/min
Območje prikaza	0...172,7 m/s	0...2532 m³/h	0...42,22 m³/min
Ločljivost	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min
Točka nastavitve SP	1,2...143,9 m/s	18...2110 m³/h	0,28...35,18 m³/min
Točka ponastavitve rP	0,5...143,2 m/s	6...2100 m³/h	0,12...35 m³/min
Analogna začetna točka, ASP	0...107,9 m/s	0...1582 m³/h	0...26,38 m³/min
Analogna končna točka, AEP	36...143,9 m/s	528...2110 m³/h	8,8...35,18 m³/min
Pomik	0,1 m/s	2 m³/h	0,02 m³/min

Spremljanje kakovosti volumskega pretoka

Vrednost impulza	1...1000 x 10³
V korakih po	1 Nm³
Dolžina impulza [s]	0,7...2 (D = 72 mm)

Nadzor temperature

Merilno območje [°C]	0...60
Območje prikaza [°C]	-12...72
Ločljivost [°C]	0,2
Točka nastavitve SP [°C]	0,4...60
Točka ponastavitve rP [°C]	0,2...59,8
Analogna začetna točka [°C]	0...45
Analogna končna točka [°C]	15...60



Merilnik stisnjenega zraka

SDD11DGXFPKG/US-100

V korakih po	[°C]	0,2
--------------	------	-----

Natančnost / odstopanja

Spremljanje pretoka

Ponovljivost		
	[% od merjene vrednosti]	± 1,5
Natančnost (v merilnem območju)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (D = 72mm, T = 22 °C; standardni volumski tok: 50...850 Nm³/h)

Nadzor temperature

Natančnost	[K]	± 2,5 (Q > 2 Nm³/h)
------------	-----	---------------------

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

Nadzor temperature

Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	30 (Q > 2 Nm³/h)
-------------------------------	-----	------------------

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	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	3	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	5
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	381

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 60947-5-9	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	5 g (55...2000 Hz)



Merilnik stisnjenega zraka

SDD11DGXFPKG/US-100

MTTF	[Let]	213
------	-------	-----

Mehanski podatki

Teža	[g]	539,5
Materiali	PBT-GF20; PC; nerjavno jeklo (1.4301 / 304); FKM	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4401 / 316); nerjavno jeklo (1.4301 / 304); keramika stekleno pasivirano; PEEK; poliester; FKM	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 notranji navoj	

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	4 x LED, zeleno (Nm ³ /min, Nm ³ /h, 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	Merilna, prikazovalna in nastavitvena območja se nanašajo na standardni volumen toka po DIN ISO 2533.	
	D = notranji premer cevi	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Merilnik stisnjenega zraka

SDD11DGXFPKG/US-100

Priključek



OUT1: Spremljanje pretoka / merilnik količine / predizbiralnik

IO-Link

OUT2: Spremljanje pretoka / Nadzor temperature

vhod ponastavitve števca

barve skladno z DIN EN 60947-5-2

Barva žil :

BK =	črn
BN =	rjavo
BU =	modro
WH =	belo

diagrami in grafikoni

končna vrednost merilnega območja
glede na notranji premer cevi

