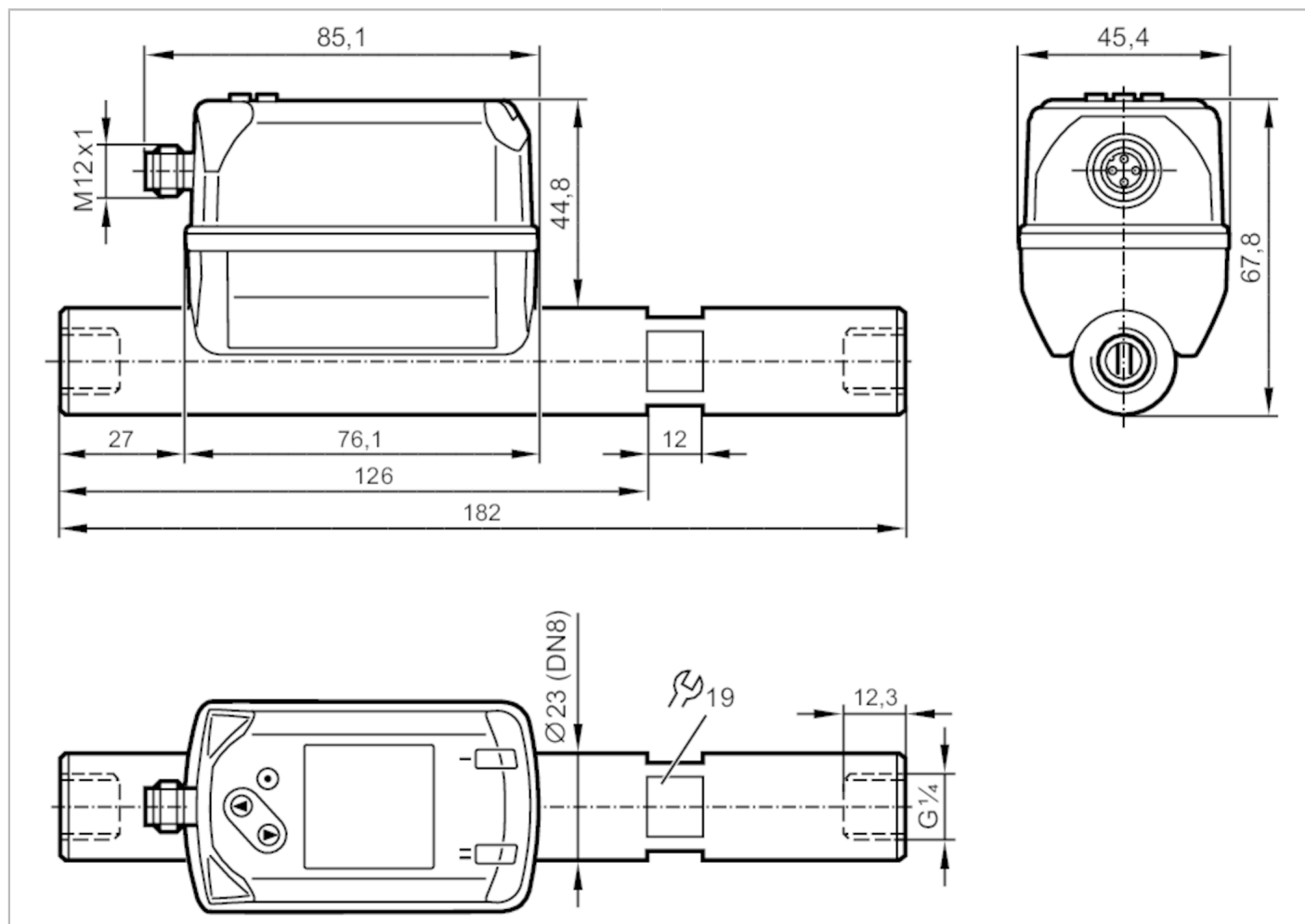


SDP110



Senzor zračne reže

SDR14DGXFRKG/US-100



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 DN8	
Absolutno		
Merilno območje	0...400; (odvisno od uporabljene šobe) µm	
Relativno (brez merske enote)		
Merilno območje	0...800	

Območje uporabe

Uporaba	za industrijsko uporabo	
Mediji	Stisnjen zrak	
Temperatura medija [°C]	-10...60	
Min. porušitveni tlak	64 bar	6,4 MPa
Tlačna trdnost	16 bar	1,6 MPa

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)	
Poraba toka [mA]	< 80	
Zaščitni razred	III	



Senzor zračne reže

SDR14DGXFRKG/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
---------------------------	---

Vhodi

Vhodi	vhod za učenje
-------	----------------

Izhodi

Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	150; (na izhod)
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka [mA]	4...20; (prilagodljivo)
Maks. obremenitev [Ω]	500
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Absolutno	
Merilno območje	0...400; (odvisno od uporabljene šobe) μm
Nastavitveno območje	0...500; (odvisno od uporabljene šobe) μm
Ločljivost	1 μm
Točka nastavitve SP	2...500 μm
Točka ponastavitve rP	0...498 μm
Analogna začetna točka, ASP	0...400 μm
Analogna končna točka, AEP	100...500 μm
V korakih po	1 μm

Relativno (brez merske enote)

Merilno območje	0...800
Nastavitveno območje	0...1000
Ločljivost	1
Točka nastavitve SP	4...1000
Točka ponastavitve rP	0...996
Analogna začetna točka, ASP	0...800
Analogna končna točka, AEP	200...1000
V korakih po	1

Nadzor tlaka

Merilno območje [bar]	-1...16
Območje prikaza [bar]	-1...20
Ločljivost [bar]	0,05



Senzor zračne reže

SDR14DGXFRKG/US-100

Točka nastavitve SP	[bar]	-0,92...16
Točka ponastavitve rP	[bar]	-1...15,92
Analogna začetna točka	[bar]	-1...12,8
Analogna končna točka	[bar]	2,2...16
V korakih po	[bar]	0,01

Spremljanje pretoka

Merilno območje	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m³/h
Območje prikaza	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m³/h
Ločljivost	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Točka nastavitve SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m³/h
Točka ponastavitve rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m³/h
Analogna začetna točka, ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m³/h
Analogna končna točka, AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m³/h
Prekinitev nizkega pretoka LFC	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m³/h
Pomik	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Natančnost / odstopanja

Natančnost (v merilnem območju)	± (5% MW + 5 µm); (tlak 1...3 bar)
Natančnost ponavljanja	± (3% MW + 2 µm); (tlak 1...6 bar)

Nadzor tlaka

Natančnost ponavljanja [% od končne vrednosti]	± 0,2
Karakteristike odstopanja [% od končne vrednosti]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (nastavitev najmanjše vrednosti))
Najvišji TK razpona [% MEW / 10 K]	± 0,3
Najvišji TK ničelne točke [% MEW / 10 K]	± 0,1

Spremljanje pretoka

Temperaturni koeficient	[1/K]	± 0,07 % MW
Natančnost (v merilnem območju)	razred 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); razred 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW); kakovost zraka skladno z ISO 8573-1:2010; pri temperaturi medija 23 °C	
Natančnost ponavljanja	± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)	

Odzivni časi

Nadzor tlaka		
Vklopni čas	[s]	0,05
Spremljanje pretoka		
Vklopni čas	[s]	0,1; (dAP = 0)
Procesna vrednost vlaženja dAP	[s]	0...5

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; izhod toka; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; Prikazni element; Funkcija teach
-------------------------	--



Senzor zračne reže

SDR14DGXFRKG/US-100

Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	7	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla [ms]	7,2	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	1333
Napotek	Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«	
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	0...60	
Skladiščna temperatura [°C]	-20...85	
Maks. dopustna relativna vlažnost zraka [%]	90	
Zaščita	IP 65; IP 67	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]	167	
Odobritev UL	UL odobritev št.	I012
	Številka datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; mogoča uporaba za stabilne pline skupine tekočin 2	
Mehanski podatki		
Teža [g]	548,2	
Materiali	PBT+PC-GF30; PPS GF40; nerjavno jeklo (1.4301 / 304); nerjavno jeklo (1.4305 / 303); jeklo (1.5523) pocinkano; medenina (2.0401); FKM	
Material v stiku z medijem	EN AW-6082 (aluminij); nerjavno jeklo (1.4305 / 303); FKM; keramika stekleno pasivirano; PPS GF40; Al2O3 (Keramika); akrilat; SINT-A51; nerjavno jeklo (1.4301 / 304); CW510L (medenina)	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 DN8	
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz		barvni zaslon 1,44", 128 x 128 Točka
		2 x LED, rumeno
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	

Senzor zračne reže

SDR14DGXFRKG/US-100

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



OUT1/IO-Link: preklopni izhod Oddaljenost
 preklopni izhod pretok
 preklopni izhod tlak

OUT2/InD: preklopni izhod Oddaljenost
 preklopni izhod pretok
 preklopni izhod tlak
 analogni izhod Oddaljenost
 analogni izhod pretok
 analogni izhod tlak
 vhod za učenje