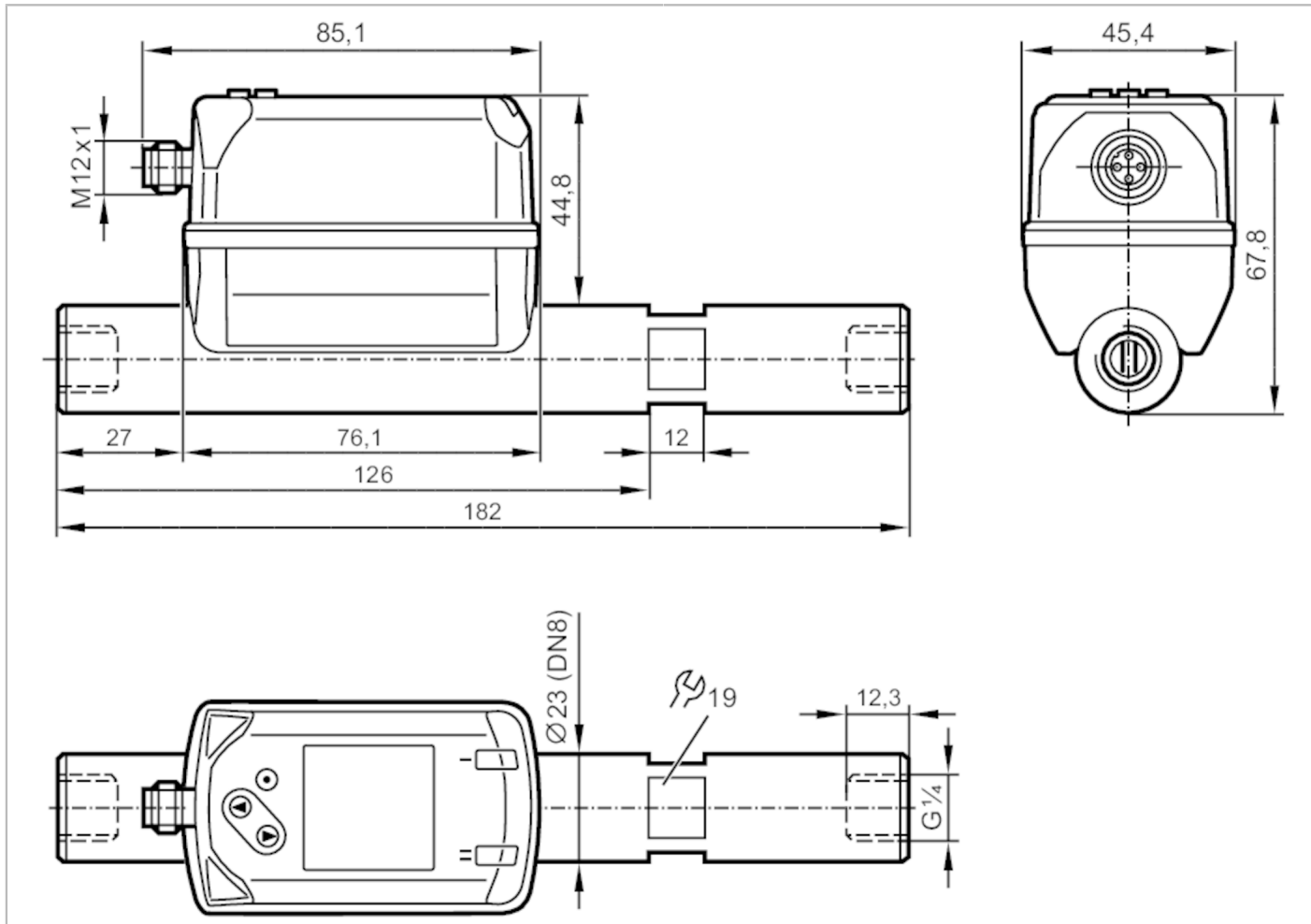


SDP110



Senzor zračnog zazora

SDR14DGXFRKG/US-100



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 DN8	
Apsolutno		
Mjerno područje	0...400; (ovisno o mlaznici koja se upotrebljava) µm	
Relativno (bez jedinice mjere)		
Mjerno područje		0...800

Primjena

Primjena	za industrijsku uporabu	
Mediji	komprimiran zrak	
Srednja temperatura [°C]	-10...60	
Min. tlak pucanja	64 bar	6,4 MPa
Snaga tlaka	16 bar	1,6 MPa

Električni podaci

Radni napon	[V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)
Potrošnja struje	[mA]	< 80
Zaštitna klasa		III



Senzor zračnog zazora

SDR14DGXFRKG/US-100

Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključanja [s]	1

Ulazi/izlazi

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

Ulazi

Ulazi	potvrdni ulaz
-------	---------------

Izlazi

Izlazni signal	signal prekapćanja; analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapćanja DC [V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC [mA]	150; (po izlazu)
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno)
Maks. opterećenje [Ω]	500
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Apsolutno	
Mjerno područje	0...400; (ovisno o mlaznici koja se upotrebljava) μm
Područje regulacije	0...500; (ovisno o mlaznici koja se upotrebljava) μm
Rezolucija	1 μm
Zadana točka SP	2...500 μm
Točka resetiranja rP	0...498 μm
Analogna početna točka ASP	0...400 μm
Analogna završna točka AEP	100...500 μm
U koracima po	1 μm

Relativno (bez jedinice mjere)

Mjerno područje	0...800
Područje regulacije	0...1000
Rezolucija	1
Zadana točka SP	4...1000
Točka resetiranja rP	0...996
Analogna početna točka ASP	0...800
Analogna završna točka AEP	200...1000
U koracima po	1

Nadzor tlaka

Mjerno područje [bar]	-1...16
Područje prikaza [bar]	-1...20
Rezolucija [bar]	0,05
Zadana točka SP [bar]	-0,92...16
Točka resetiranja rP [bar]	-1...15,92



Senzor zračnog zazora

SDR14DGXFRKG/US-100

Analogna startna točka	[bar]	-1...12,8
Analogna završna točka	[bar]	2,2...16
U koracima po	[bar]	0,01

Praćenje protoka			
Mjerno područje	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m³/h
Područje prikaza	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m³/h
Rezolucija	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Zadana točka SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m³/h
Točka resetiranja rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m³/h
Analogna početna točka ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m³/h
Analogna završna točka AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m³/h
Prekid niskog protoka LFC	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m³/h
Duljina koraka	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Točnost / odstupanja	
Točnost (u mjernom području)	± (5% MW + 5 µm); (tlak 1...3 bar)
Preciznost ponavljanja	± (3% MW + 2 µm); (tlak 1...6 bar)

Nadzor tlaka	
Preciznost ponavljanja [% od konačne vrijednosti]	± 0,2
Odstupanje od karakteristika [% od konačne vrijednosti]	< ± 0,5; (BFSL = Najbolje odgovara ravna linija)
Najveći temperaturni koeficijent raspona [% MEW / 10 K]	± 0,3
Najveći temperaturni koeficijent nulte točke [% MEW / 10 K]	± 0,1

Praćenje protoka	
Temperaturni koeficijent [1/K]	± 0,07 % MW
Točnost (u mjernom području)	razred 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); razred 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW) ; kakvoća zraka prema normi ISO 8573-1:2010; pri temperaturi medija 23 °C
Preciznost ponavljanja	± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)

Vremena reakcije	
Nadzor tlaka	
Vrijeme reagiranja [s]	0,05
Praćenje protoka	
Vrijeme reagiranja [s]	0,1; (dAP = 0)
Vrijednost postupka prigušenja dAP [s]	0...5

Softver / programiranje	
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; strujni izlaz; prikaz se može okretati i isključiti; Prikazna jedinica; Funkcija učenja

Sučelja	
Komunikacijsko sučelje	IO-Link



Senzor zračnog zazora

SDR14DGXFRKG/US-100

Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	7	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	7,2	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1333
Uputa	Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja”	

Radni uvjeti

Temperatura okoline [°C]	0...60
Temperatura skladištenja [°C]	-20...85
Max. dopuštena relativna vlažnost zraka [%]	90
Zaštita	IP 65; IP 67

Testovi / odobrenja

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Otpornost na vibracije	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [godina]	167	
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	I012
	Broj datoteke UL	E174189
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se upotrijebiti za stabilne plinove, grupa fluida 2	

Mehanički podaci

Težina [g]	548,2
Materijali	PBT+PC-GF30; PPS GF40; nehrđajući čelik (1,4301/304); nehrđajući čelik (1,4305 / 303); čelik (1.5523) pocinčano; mjed (2.0401); FKM
Materijali u kontaktu s medijima	EN AW-6082 (aluminij); nehrđajući čelik (1,4305 / 303); FKM; Keramika pasivirano staklom; PPS GF40; Al2O3 (keramika); akrilat; SINT-A51; nehrđajući čelik (1,4301/304); CW510L (mjed)
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 DN8

Prikazi / radni elementi

Prikaz	prikaz u boji 1,44", 128 x 128 pikseli
	2 x LED, Žuto

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.

Senzor zračnog zazora

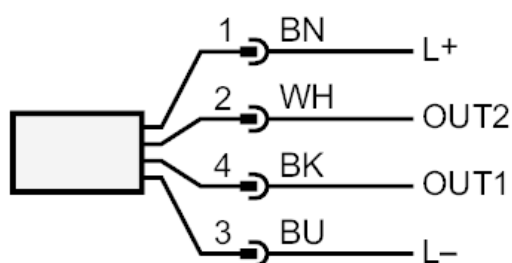
SDR14DGXFRKG/US-100

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključak



OUT1/IO-Link:	Sklopni izlaz rastojanje Sklopni izlaz protok Sklopni izlaz tlak
OUT2/InD:	Sklopni izlaz rastojanje Sklopni izlaz protok Sklopni izlaz tlak analogni izlaz rastojanje analogni izlaz protok analogni izlaz tlak potvrdni ulaz