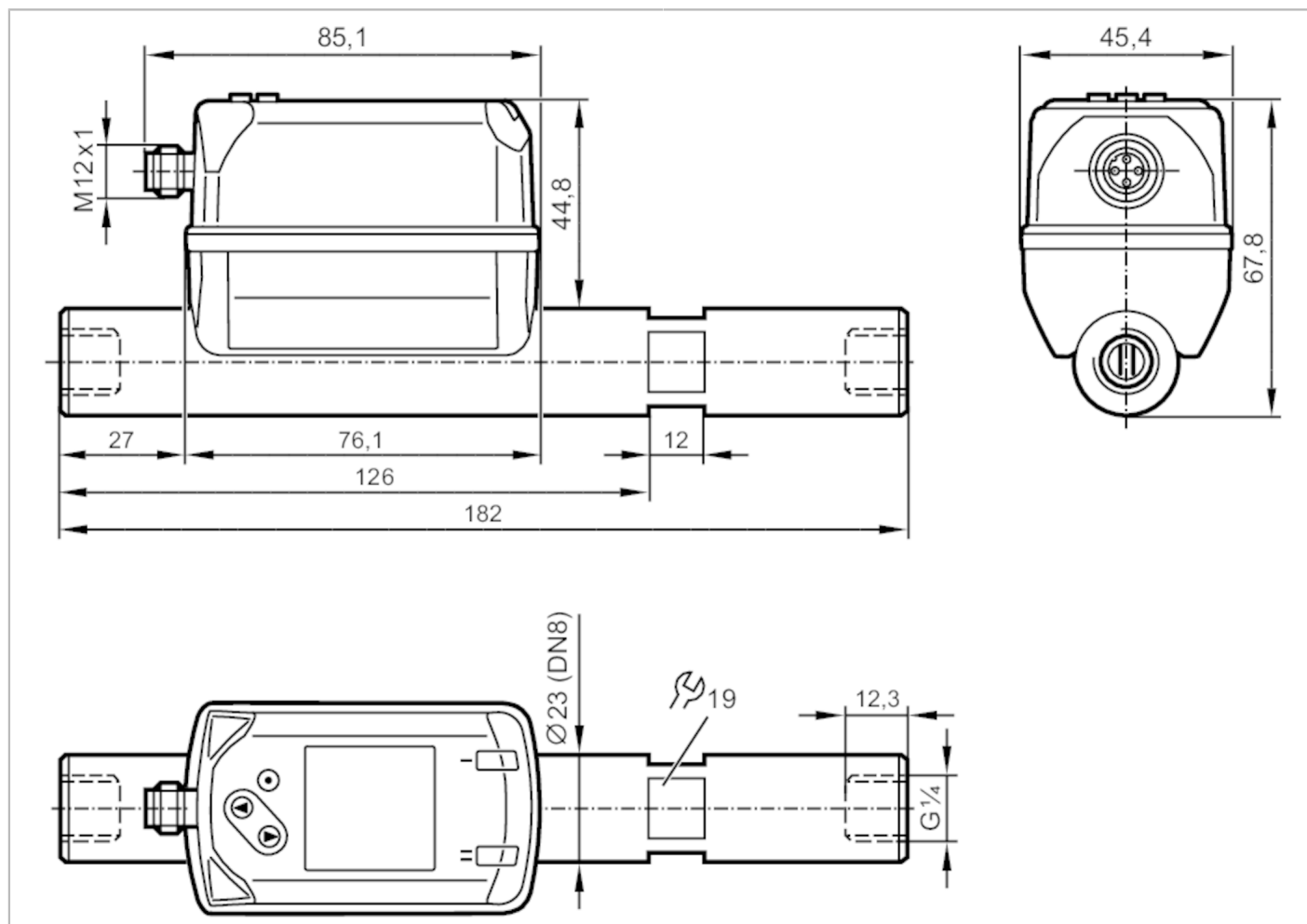


SDP110



Senzor de gol de aer

SDR14DGXFRKG/US-100



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 DN8	
Absolut		
Domeniu de masura	0...400; (în func#ie de duza utilizată) µm	
Relativ (fără unitate de măsură)		
Domeniu de masura	0...800	

Aplicatie

Aplicatie	pentru utilizarea industrială	
Mediu	Aer comprimat	
Temperatura mediului [°C]	-10...60	
Varf de presiune Min.	64 bar	6,4 MPa
Rezistență la presiune	16 bar	1,6 MPa

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)	
Consum de energie [mA]	< 80	
Clasa de protectie	III	



Senzor de gol de aer

SDR14DGXFRKG/US-100

Protectie la polaritate inversa	da
Timp de intarziere la pornire [s]	1

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Intrări

Intrări	intrare de invatare
---------	---------------------

Iesiri

Semnal de ieşire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	2
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	150; (Per iesire)
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20; (scalabil)
Sarcina max. [Ω]	500
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protectie suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Absolut

Domeniu de masura	0...400; (în funcție de duza utilizată) μm
Domeniu reglare	0...500; (în funcție de duza utilizată) μm
Rezolutie	1 μm
Punct de comutare SP	2...500 μm
Punct de reset rP	0...498 μm
Punctul analogic initial	0...400 μm
Punctul analogic final	100...500 μm
În pași de	1 μm

Relativ (fără unitate de măsură)

Domeniu de masura	0...800
Domeniu reglare	0...1000
Rezolutie	1
Punct de comutare SP	4...1000
Punct de reset rP	0...996
Punctul analogic initial	0...800
Punctul analogic final	200...1000
În pași de	1

Monitorizare presiune

Domeniu de masura [bar]	-1...16
Domeniu afișaj [bar]	-1...20
Rezolutie [bar]	0,05
Punct de comutare SP [bar]	-0,92...16
Punct de reset rP [bar]	-1...15,92

SDP110



Senzor de gol de aer

SDR14DGXFRKG/US-100

Punct pornire analogic	[bar]	-1...12,8
Punct capăt analogic	[bar]	2,2...16
În pași de	[bar]	0,01

Monitorizarea curgerii			
Domeniu de masura	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m ³ /h
Domeniu afișaj	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m ³ /h
Rezoluție	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m ³ /h
Punct de comutare SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m ³ /h
Punct de reset rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m ³ /h
Punctul analogic initial	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m ³ /h
Punctul analogic final	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m ³ /h
Filtru LFC (Low flow cut-off)	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m ³ /h
In pasi de	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m ³ /h

Precizia / Devieri	
Acuratete (in domeniul de masura)	± (5% MW + 5 μm); (presiune 1...3 bar)
Repetabilitate	± (3% MW + 2 μm); (presiune 1...6 bar)

Monitorizare presiune	
Repetabilitate [% din valoarea finală]	± 0,2
Deviere de la curba caracteristică [% din valoarea finală]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)
Cel mai mare TK al intervalului [% MEW / 10 K]	± 0,3
Cel mai mare TK al punctului zero [% MEW / 10 K]	± 0,1

Monitorizarea curgerii	
Coeficient de temperatură [1/K]	± 0,07 % MW
Acuratete (in domeniul de masura)	clasa 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); clasa 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW) ; calitatea aerului conform ISO 8573-1:2010; la temperatura mediului 23 °C
Repetabilitate	± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)

Timpi de raspuns	
Monitorizare presiune	
Timp răspuns [s]	0,05
Monitorizarea curgerii	
Timp răspuns [s]	0,1; (dAP = 0)
Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0...5

Software / Programare	
Opțiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; leșire curent; display-ul poate fi rotit si oprit; Unitate afișaj; Funcție Teach

Interfete	
Interfata de comunicatie	IO-Link

SDP110



Senzor de gol de aer

SDR14DGXFRKG/US-100

Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	7	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces [ms]	7,2	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1333
Indicații	Pentru informații suplimentare, consultați fișierul PDF IODD din „Descărcări”	
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]	0...60	
Temperatura depozitare [°C]	-20...85	
Umiditate relativă max. admisibilă a aerului [%]	90	
Protecție	IP 65; IP 67	
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 60947-5-9	
Rezistență la vibrații	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]	167	
Aprobare UL	Numar certificare UL	I012
	UL numar fisier	E174189
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; utilizabil pentru gaze stabile din categoria de lichide 2	
Date mecanice		
Greutate [g]	548,2	
Materiale	PBT+PC-GF30; PPS GF40; inox (1.4301 / 304); inox(1.4305 / 303); oțel (1.5523) galvanizat; alamă (2.0401); FKM	
Materiale în contact cu mediul	EN AW-6082 (aluminiu); inox(1.4305 / 303); FKM; ceramică pasivizare la sticlă; PPS GF40; Al2O3 (Ceramica); acrilat; SINT-A51; inox (1.4301 / 304); CW510L (alama)	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 DN8	
Afișaj / elemente de operare		
Display	Afișaj color 1,44", 128 x 128 pixel	
	2 x LED, galben	
Observații		
Observații	MW = Valoare masurata	
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare	
	Domeniile de măsurare, afișaj și reglare se referă la normal metri cubi conform DIN ISO 2533.	
	Pentru informații despre instalare și utilizare, consultați instrucțiunile de utilizare.	
Unitate de ambalare	1 buc.	

SDP110



Senzor de gol de aer

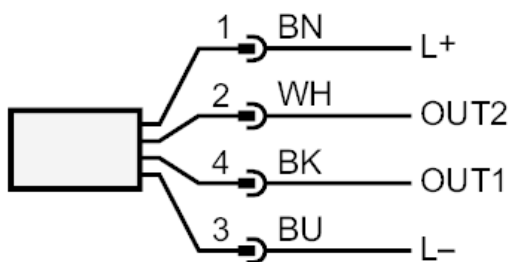
SDR14DGXFRKG/US-100

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



OUT1/IO-Link: ieșire de comutare distanța
ieșire de comutare curgere
ieșire de comutare presiune

OUT2/InD: ieșire de comutare distanța
ieșire de comutare curgere
ieșire de comutare presiune
ieșire analogică distanța
ieșire analogică curgere
ieșire analogică presiune
intrare de invatare