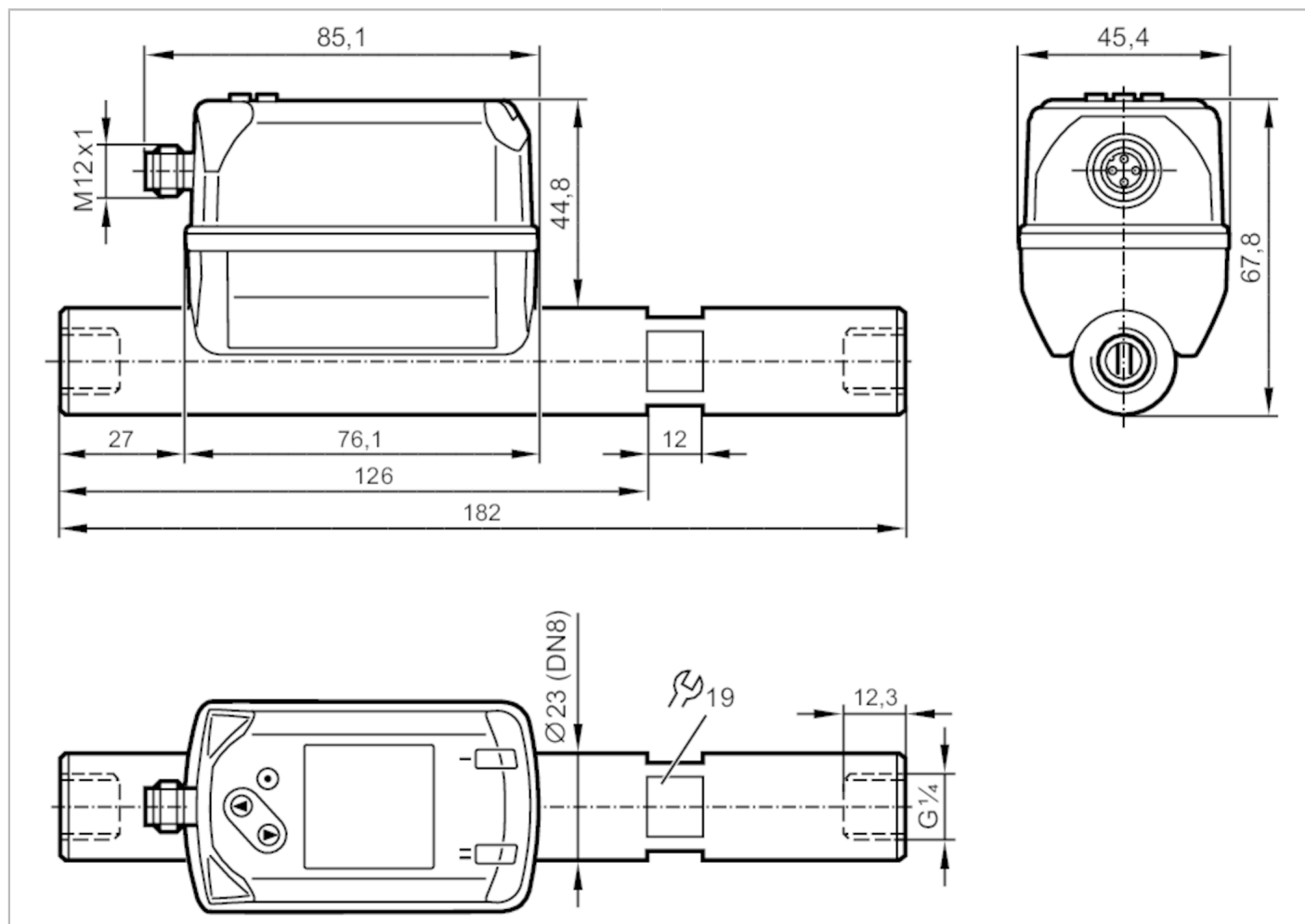


SDP110



Luchtspleetsensor

SDR14DGXFRKG/US-100



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 DN8	
Absoluut		
Meetbereik	0...400; (afhankelijk van het toegepaste mondstuk) µm	
Relatief (zonder maateenheid)		
Meetbereik		0...800

Toepassingsgebied

Applicatie	voor industriële applicaties	
Media	Perslucht	
Mediumtemperatuur [°C]	-10...60	
Min. barstdruk	64 bar	6,4 MPa
Drukbestendigheid	16 bar	1,6 MPa

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)	
Stroomopname [mA]	< 80	
Beschermklasse	III	



Luchtspleetsensor

SDR14DGXFRKG/US-100

Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	1
In- / uitgangen	
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
Ingangen	
Ingangen	teach-ingang
Uitgangen	
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	150; (per uitgang)
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verscalen)
Max. belasting [Ω]	500
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja
Meet- / instelbereik	
Absoluut	
Meetbereik	0...400; (afhankelijk van het toegepaste mondstuk) μm
Instelbereik	0...500; (afhankelijk van het toegepaste mondstuk) μm
Resolutie	1 μm
Schakelpunt SP	2...500 μm
Terugschakelpunt rP	0...498 μm
Analoog startpunt ASP	0...400 μm
Analoog eindpunt AEP	100...500 μm
In stappen van	1 μm
Relatief (zonder maateenheid)	
Meetbereik	0...800
Instelbereik	0...1000
Resolutie	1
Schakelpunt SP	4...1000
Terugschakelpunt rP	0...996
Analoog startpunt ASP	0...800
Analoog eindpunt AEP	200...1000
In stappen van	1
Drukbewaking	
Meetbereik [bar]	-1...16
Weergavegebied [bar]	-1...20
Resolutie [bar]	0,05
Schakelpunt SP [bar]	-0,92...16



Luchtspleetsensor

SDR14DGXFRKG/US-100

Terugschakelpunt rP	[bar]	-1...15,92
Analoog startpunt	[bar]	-1...12,8
Analoog eindpunt	[bar]	2,2...16
In stappen van	[bar]	0,01

Stromingsbewaking

Meetbereik	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m³/h
Weergavegebied	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m³/h
Resolutie	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Schakelpunt SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m³/h
Terugschakelpunt rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m³/h
Analoog startpunt ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m³/h
Analoog eindpunt AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m³/h
Low-flow onderdrukking LFC	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m³/h
In stappen van	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Nauwkeurigheid (van het meetbereik)	± (5% MW + 5 µm); (Druk 1...3 bar)
Herhaalnauwkeurigheid	± (3% MW + 2 µm); (Druk 1...6 bar)

Drukbewaking

Herhaalnauwkeurigheid [% van de eindwaarde]	± 0,2
Karakteristiekafwijking [% van de eindwaarde]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line)
Grootste TK van het meetbereik [% MEW / 10 K]	± 0,3
Grootste TK van het nulpunt [% MEW / 10 K]	± 0,1

Stromingsbewaking

Temperatuurcoëfficiënt [1/K]	± 0,07 % MW
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)	Klasse 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); Klasse 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW) ; luchtkwaliteit volgens ISO 8573-1:2010; bij mediumtemperatuur 23 °C
Herhaalnauwkeurigheid	± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)

Reactietijden

Drukbewaking		
Reactietijd	[s]	0,05
Stromingsbewaking		
Reactietijd	[s]	0,1; (dAP = 0)
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...5

Software / programmering

Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; Stroomuitgang; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; Teach-functie
---------------------	--



Luchtspleetsensor

SDR14DGXFRKG/US-100

Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	7	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd [ms]	7,2	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	1333
Opmerking	Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	0...60	
Opslagtemperatuur [°C]	-20...85	
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid [%]	90	
Beschermklasse	IP 65; IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Trillingsbestendigheid	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	167	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	I012
	File nummer UL	E174189
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor stabiele gassen uit de vloeistofgroep 2	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	548,2	
Materialen	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4305 (roestvast staal / 303); 1.5523 (staal) verzinkt; 2.0401 (messing / CW614N); FKM	
Materiaal dat in contact komt met het medium	EN AW-6082 (Aluminium); 1.4305 (roestvast staal / 303); FKM; keramiek glascoating; PPS GF40; Al2O3 (keramiek); Acrylaat; SINT-A51; 1.4301 (roestvast staal / 304); CW510L (messing)	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 DN8	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave		Kleurendisplay 1,44", 128 x 128 pixels
		2 x LED, geel
Opmerkingen		
Opmerkingen	MW = Meetwaarde	
	MEW = eindwaarde meetbereik	
	Meet-, weergave en instelbereik afgestemd op genormeerde volumestromen volgens DIN ISO 2533.	
	Informatie over installatie en bediening vindt u in de handleiding.	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Luchtspleetsensor

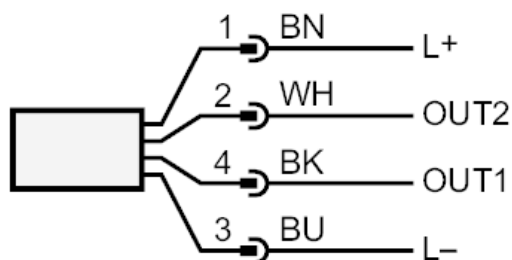
SDR14DGXFRKG/US-100

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



OUT1/IO-Link: schakeluitgang afstand
schakeluitgang Flow / stroming
schakeluitgang Druk

OUT2/InD: schakeluitgang afstand
schakeluitgang Flow / stroming
schakeluitgang Druk
analoge uitgang afstand
analoge uitgang Flow / stroming
analoge uitgang Druk
teach-ingang