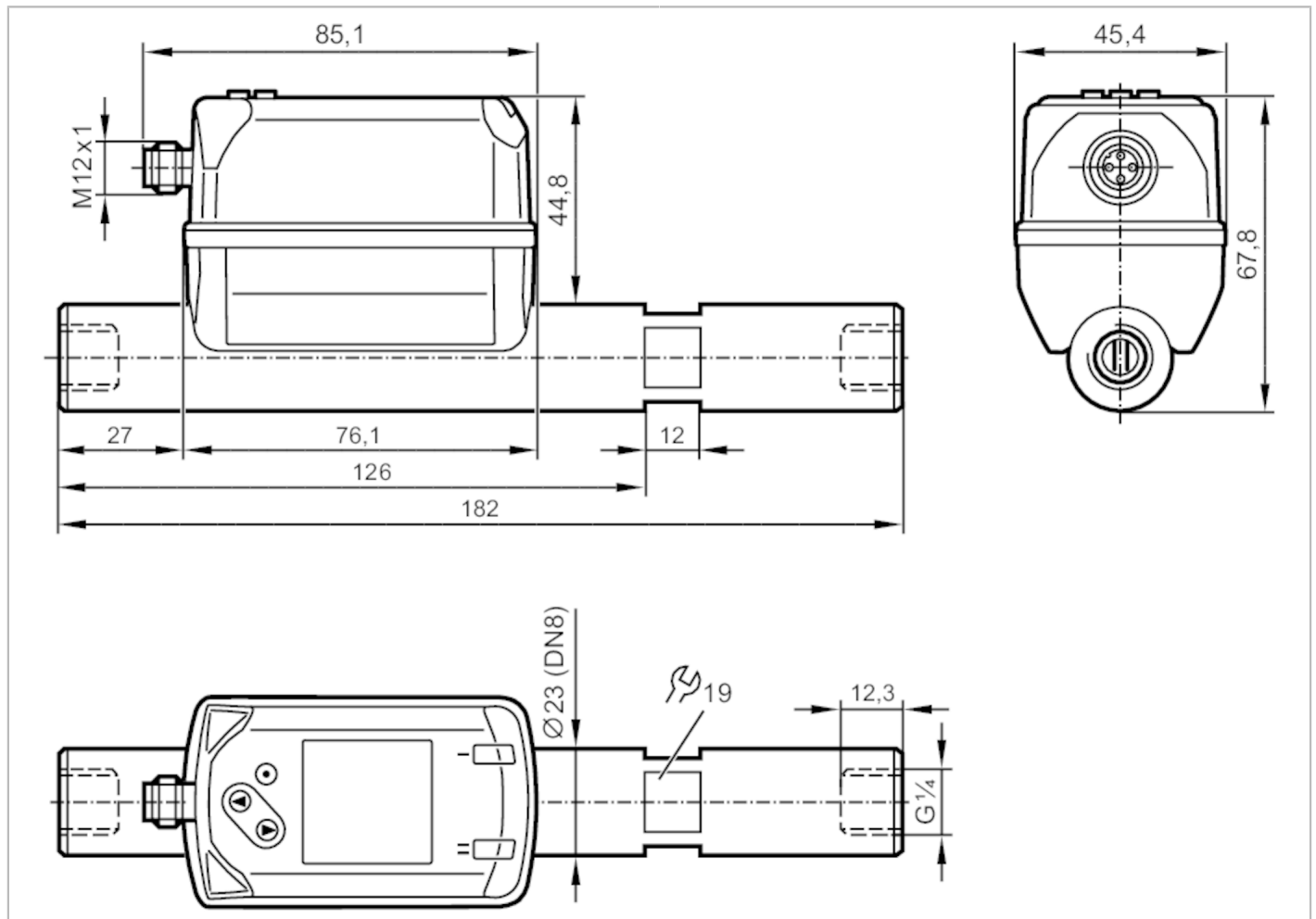


SDP110



Luftspaltsensor

SDR14DGXFRKG/US-100



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 DN8	
Absolut		
Messbereich	0...400; (abhängig von der verwendeten Düse) µm	
Relativ (ohne Maßeinheit)		
Messbereich	0...800	
Einsatzbereich		
Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Betriebsdruckluft	
Mediumtemperatur [°C]	-10...60	
Min. Berstdruck	64 bar	6,4 MPa
Druckfestigkeit	16 bar	1,6 MPa
Elektrische Daten		
Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (nach SELV/PELV)	
Stromaufnahme [mA]	< 80	
Schutzklasse	III	



Luftspaltsensor

SDR14DGXFRKG/US-100

Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	1
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Eingänge	
Eingänge	Teach-Eingang
Ausgänge	
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	150; (je Ausgang)
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (skalierbar)
Max. Bürde [Ω]	500
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Mess-/Einstellbereich	
Absolut	
Messbereich	0...400; (abhängig von der verwendeten Düse) μm
Einstellbereich	0...500; (abhängig von der verwendeten Düse) μm
Auflösung	1 μm
Schaltpunkt SP	2...500 μm
Rückschaltpunkt rP	0...498 μm
Analogstartpunkt ASP	0...400 μm
Analogendpunkt AEP	100...500 μm
In Schritten von	1 μm
Relativ (ohne Maßeinheit)	
Messbereich	0...800
Einstellbereich	0...1000
Auflösung	1
Schaltpunkt SP	4...1000
Rückschaltpunkt rP	0...996
Analogstartpunkt ASP	0...800
Analogendpunkt AEP	200...1000
In Schritten von	1
Drucküberwachung	
Messbereich [bar]	-1...16

SDP110



Luftspaltsensor

SDR14DGXFRKG/US-100

Anzeigebereich	[bar]	-1...20
Auflösung	[bar]	0,05
Schaltpunkt SP	[bar]	-0,92...16
Rückschaltpunkt rP	[bar]	-1...15,92
Analogstartpunkt	[bar]	-1...12,8
Analogendpunkt	[bar]	2,2...16
In Schritten von	[bar]	0,01

Strömungsüberwachung

Messbereich	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m³/h
Anzeigebereich	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m³/h
Auflösung	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Schaltpunkt SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m³/h
Rückschaltpunkt rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m³/h
Analogendpunkt AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m³/h
Schleichenmengenunterdrückung LFC	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m³/h
Schrittweite	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit (im Messbereich)	$\pm (5\% \text{ MW} + 5 \mu\text{m})$; (Druck 1...3 bar)
Wiederholgenauigkeit	$\pm (3\% \text{ MW} + 2 \mu\text{m})$; (Druck 1...6 bar)

Drucküberwachung

Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	$\pm 0,2$
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]	$< \pm 0,5$; (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung))
Größter TK der Spanne [% MEW / 10 K]	$\pm 0,3$
Größter TK des Nullpunkts [% MEW / 10 K]	$\pm 0,1$

Strömungsüberwachung

Temperaturkoeffizient [1/K]	$\pm 0,07 \% \text{ MW}$
Genauigkeit (im Messbereich)	Klasse 141: $\pm (2 \% \text{ MW} + 1 \% \text{ MEW})$; Klasse 344: $\pm (6 \% \text{ MW} + 1,2 \% \text{ MEW})$; Luftqualität nach ISO 8573-1:2010; bei Mediumtemperatur 23 °C
Wiederholgenauigkeit	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,4 \% \text{ MEW})$

Reaktionszeiten

Drucküberwachung

Ansprechzeit [s]	0,05
------------------	------

Strömungsüberwachung

Ansprechzeit [s]	0,1; (dAP = 0)
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0...5

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Stromausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Teach-Funktion
--------------------------	--



Luftspaltsensor

SDR14DGXFRKG/US-100

Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9
SIO-Mode	ja
Benötigte Masterportklasse	A
Prozessdaten analog	7
Prozessdaten binär	2
Min. Prozesszykluszeit [ms]	7,2
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart default
	DeviceID 1333
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	0...60
Lagertemperatur [°C]	-20...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	90
Schutzart	IP 65; IP 67
Zulassungen / Prüfungen	
EMV	DIN EN 60947-5-9
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 68000-2-6
MTTF [Jahre]	167
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL
	File Nummer UL
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2
Mechanische Daten	
Gewicht [g]	548,2
Werkstoffe	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4305 (Edelstahl / 303); 1.5523 (Stahl) verzinkt; 2.0401 (Messing / CW614N); FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	EN AW-6082 (Aluminium); 1.4305 (Edelstahl / 303); FKM; Keramik glaspassiviert; PPS GF40; Al2O3 (Keramik); Acrylat; SINT-A51; 1.4301 (Edelstahl / 304); CW510L (Messing)
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 DN8
Anzeigen / Bedienelemente	
Anzeige	Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel
	2 x LED, gelb
Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.
	Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Verpackungseinheit	1 Stück

SDP110



Luftspaltsensor

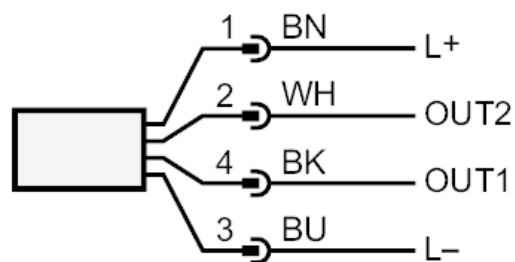
SDR14DGXFRKG/US-100

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



OUT1/IO-Link:	Schaltausgang Abstand Schaltausgang Durchfluss Schaltausgang Druck
OUT2/InD:	Schaltausgang Abstand Schaltausgang Durchfluss Schaltausgang Druck Analogausgang Abstand Analogausgang Durchfluss Analogausgang Druck Teach-Eingang