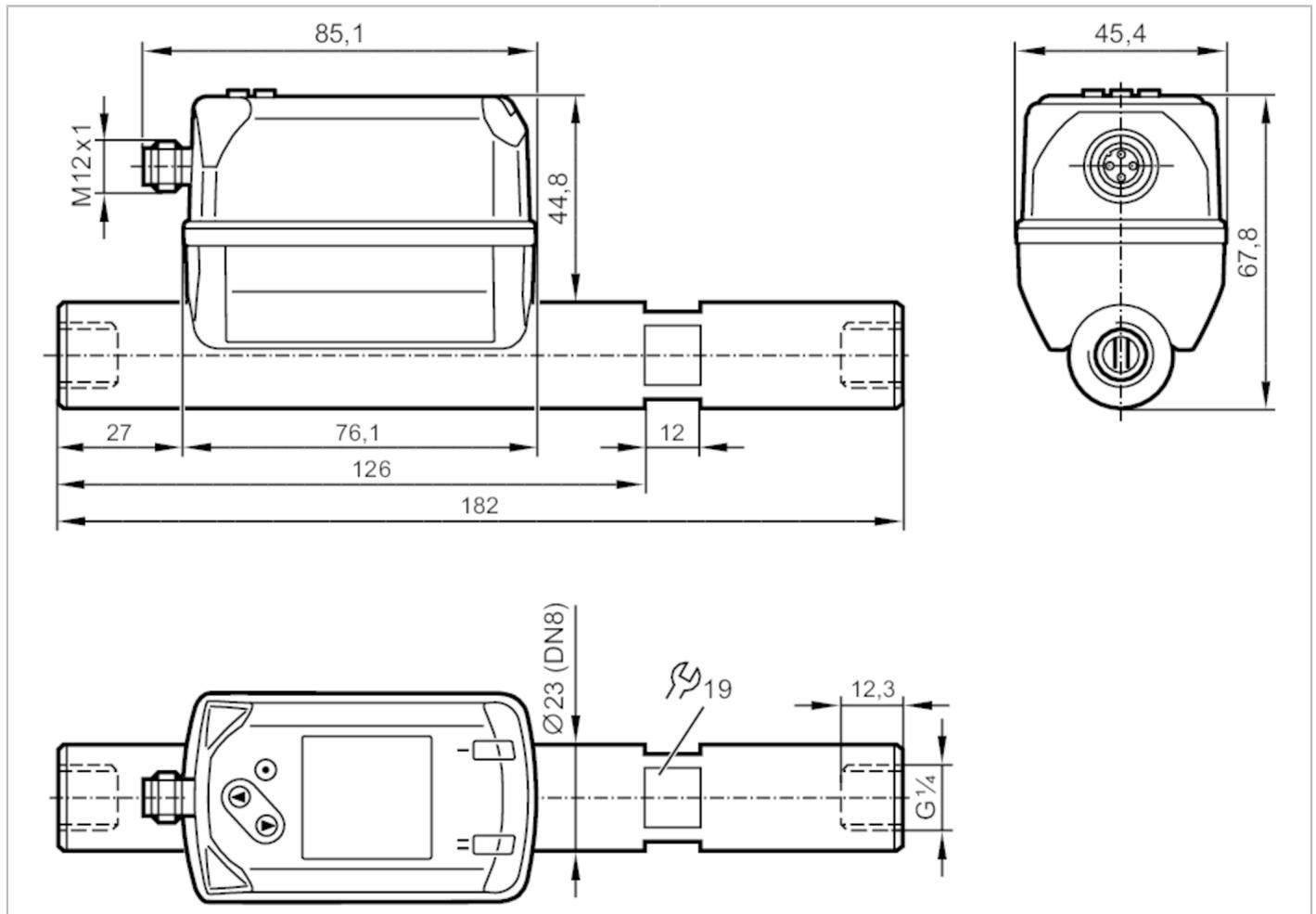


SDP110



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



Luftspaltsensor

SDR14DGXFRKG/US-100

Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)
Stromaufnahme [mA]	< 80
Schutzklasse	III
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



Luftspaltsensor

SDR14DGXFRKG/US-100

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
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
Schleilmengenunterdrückung 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)		± (5% MW + 5 µm); (Druck 1...3 bar)	
Wiederholgenauigkeit		± (3% MW + 2 µm); (Druck 1...6 bar)	
Drucküberwachung			
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]		± 0,2	
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]		< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung))	
Größter TK der Spanne [% MEW / 10 K]		± 0,3	
Größter TK des Nullpunkts [% MEW / 10 K]		± 0,1	
Strömungsüberwachung			
Temperaturkoeffizient [1/K]		± 0,07 % MW	
Genauigkeit (im Messbereich)		Klasse 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); Klasse 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW) ; Luftqualität nach ISO 8573-1:2010; bei Mediumtemperatur 23 °C	
Wiederholgenauigkeit		± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)	



Luftspaltsensor

SDR14DGXFRKG/US-100

Reaktionszeiten		
Drucküberwachung		
Ansprechzeit	[s]	0,05
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit	[s]	0,1; (dAP = 0)
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	0...5
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Stromausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Teach-Funktion	
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	DeviceID
	Default	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	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	167
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I012
	File Nummer UL	E174189
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	

SDP110



Luftspaltsensor

SDR14DGXFRKG/US-100

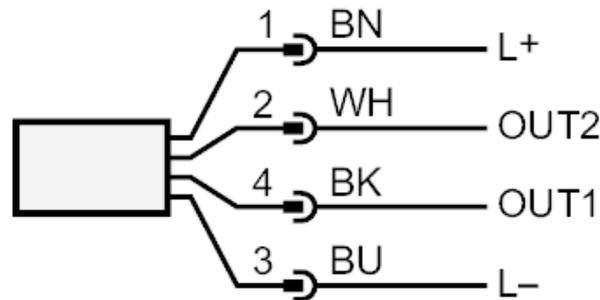
Anzeigen / Bedienelemente	
Anzeige	Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel 2 x LED, gelb
Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533. Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



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