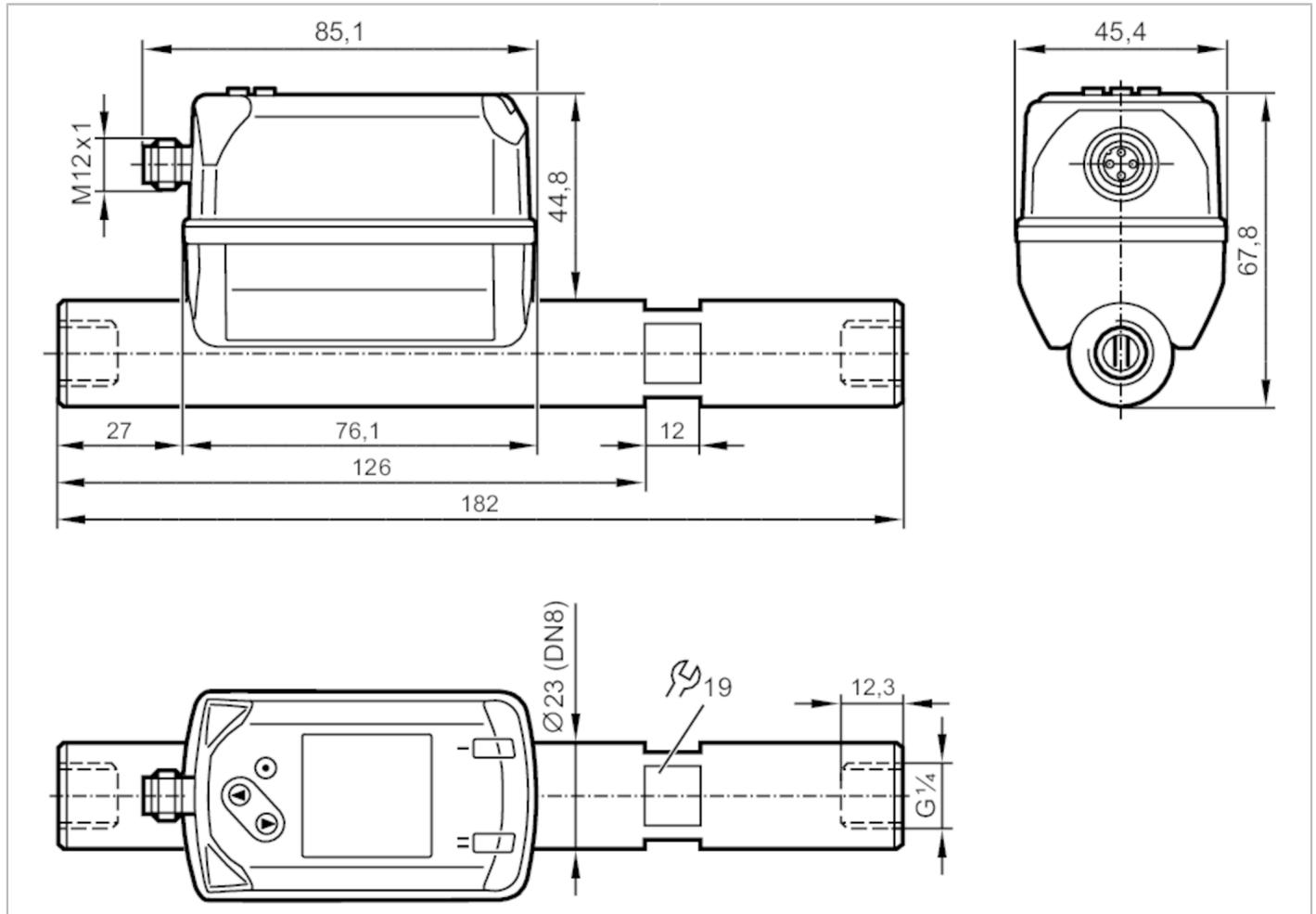


# SDP110



## Sensore di posizione ad aria

SDR14DGXFRKG/US-100



Caratteristiche del prodotto	
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 DN8
Assoluto	
Campo di misura	0...400; (in base all'ugello utilizzato) µm
Relativo (senza unità di misura)	
Campo di misura	0...800
Applicazione	
Applicazione	per applicazioni industriali
Fluidi	Aria compressa
Temperatura del fluido [°C]	-10...60
Min. pressione di scoppio	64 bar 6,4 MPa
Resistenza a pressione	16 bar 1,6 MPa
Dati elettrici	
Tensione di esercizio [V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)
Corrente assorbita [mA]	< 80
Classe di isolamento	III



## Sensore di posizione ad aria

SDR14DGXFRKG/US-100

Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	1

### Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--

### Ingressi

Ingressi	ingresso teach
----------	----------------

### Uscite

Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link; (configurabile)
Modello elettrico	PNP/NPN
Numero delle uscite digitali	2
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	150; (per uscita)
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20; (graduabile)
Carico max [Ω]	500
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

### Campo di misura/regolazione

Assoluto	
Campo di misura	0...400; (in base all'ugello utilizzato) μm
Intervallo di regolazione	0...500; (in base all'ugello utilizzato) μm
Risoluzione	1 μm
Punto di commutazione SP	2...500 μm
Punto di disattivazione rP	0...498 μm
Punto iniziale analogico ASP	0...400 μm
Punto finale analogico AEP	100...500 μm
In intervalli di	1 μm
Relativo (senza unità di misura)	
Campo di misura	0...800
Intervallo di regolazione	0...1000
Risoluzione	1
Punto di commutazione SP	4...1000
Punto di disattivazione rP	0...996
Punto iniziale analogico ASP	0...800
Punto finale analogico AEP	200...1000
In intervalli di	1
Monitoraggio della pressione	
Campo di misura [bar]	-1...16

# SDP110



## Sensore di posizione ad aria

SDR14DGXFRKG/US-100

Campo di indicazione	[bar]	-1...20
Risoluzione	[bar]	0,05
Punto di commutazione SP	[bar]	-0,92...16
Punto di disattivazione rP	[bar]	-1...15,92
Punto iniziale analogico	[bar]	-1...12,8
Punto finale analogico	[bar]	2,2...16
In intervalli di	[bar]	0,01

### Monitoraggio del flusso

Campo di misura	0,8...100 l/min	0,3...33,2 m/s	0,05...6 m³/h
Campo di indicazione	0...120 l/min	0...39,8 m/s	0...7,2 m³/h
Risoluzione	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Punto di commutazione SP	1,4...100 l/min	0,5...33,2 m/s	0,08...6 m³/h
Punto di disattivazione rP	0,9...99,5 l/min	0,3...33 m/s	0,05...5,97 m³/h
Punto iniziale analogico ASP	0...80 l/min	0...26,6 m/s	0...4,8 m³/h
Punto finale analogico AEP	20...100 l/min	6,6...33,2 m/s	1,2...6 m³/h
Taglio del flusso minimo LFC	0,6...1 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,06 m³/h
Incremento	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

### Precisione / Deriva

Precisione (nel campo di misura)	± (5% MW + 5 µm); (pressione 1...3 bar)
Ripetibilità	± (3% MW + 2 µm); (pressione 1...6 bar)

### Monitoraggio della pressione

Ripetibilità [% di valore finale]	± 0,2
Deriva parametri [% di valore finale]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo))
Max coeff. temp. dell'intervallo [% MEW / 10 K]	± 0,3
Max coeff. temp. del punto zero [% MEW / 10 K]	± 0,1

### Monitoraggio del flusso

Coefficiente di temperatura [1/K]	± 0,07 % MW
Precisione (nel campo di misura)	Classe 141: ± (2 % MW + 1 % MEW); Classe 344: ± (6 % MW + 1,2 % MEW) ; qualità dell'aria secondo ISO 8573-1:2010; con temperatura del fluido 23 °C
Ripetibilità	± (0,8 % MW + 0,4 % MEW)

### Tempi di reazione

Monitoraggio della pressione	
Tempo di risposta [s]	0,05
Monitoraggio del flusso	
Tempo di risposta [s]	0,1; (dAP = 0)
Damping valore di processo dAP [s]	0...5

### Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; Uscita di corrente; display orientabile / disattivabile; Display; Funzione teach
------------------------------	--

# SDP110



## Sensore di posizione ad aria

SDR14DGXFRKG/US-100

Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	7	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	7,2	
DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b> default	<b>DeviceID</b> 1333
Nota	Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IOOD alla voce "Download"	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]	0...60	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-20...85	
Max. umidità relativa dell'aria ammessa [%]	90	
Grado di protezione	IP 65; IP 67	
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]	167	
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	I012
	Numero file UL	E174189
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; adatto per gas stabili del gruppo di fluidi 2	
Dati meccanici		
Peso [g]	548,2	
Materiali	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4305 (acciaio inox / AISI 303); 1.5523 (acciaio) zincato; 2.0401 (ottone / CW614N); FKM	
Materiali a contatto con il fluido	EN AW-6082 (alluminio); 1.4305 (acciaio inox / AISI 303); FKM; ceramica vetro passivato; PPS GF40; Al2O3 (ceramica); acrilato; SINT-A51; 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); CW510L (ottone)	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 DN8	
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	display a colori 1,44", 128 x 128 pixel	
	2 x LED, giallo	
Osservazioni		
Osservazioni	MW = valore letto	
	MEW = valore finale	
	I campi di misura, di indicazione e regolazione si riferiscono alla corrente volumetrica standard secondo DIN ISO 2533.	
	Per informazioni sull'installazione e il funzionamento, consultare le istruzioni per l'uso.	
Quantità	1 pezzo	

# SDP110



## Sensore di posizione ad aria

SDR14DGXFRKG/US-100

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



### Collegamento



OUT1/IO-Link: Uscita di commutazione Distanza  
Uscita di commutazione flusso  
Uscita di commutazione pressione

OUT2/InD: Uscita di commutazione Distanza  
Uscita di commutazione flusso  
Uscita di commutazione pressione  
Uscita analogica Distanza  
Uscita analogica flusso  
Uscita analogica pressione  
ingresso teach