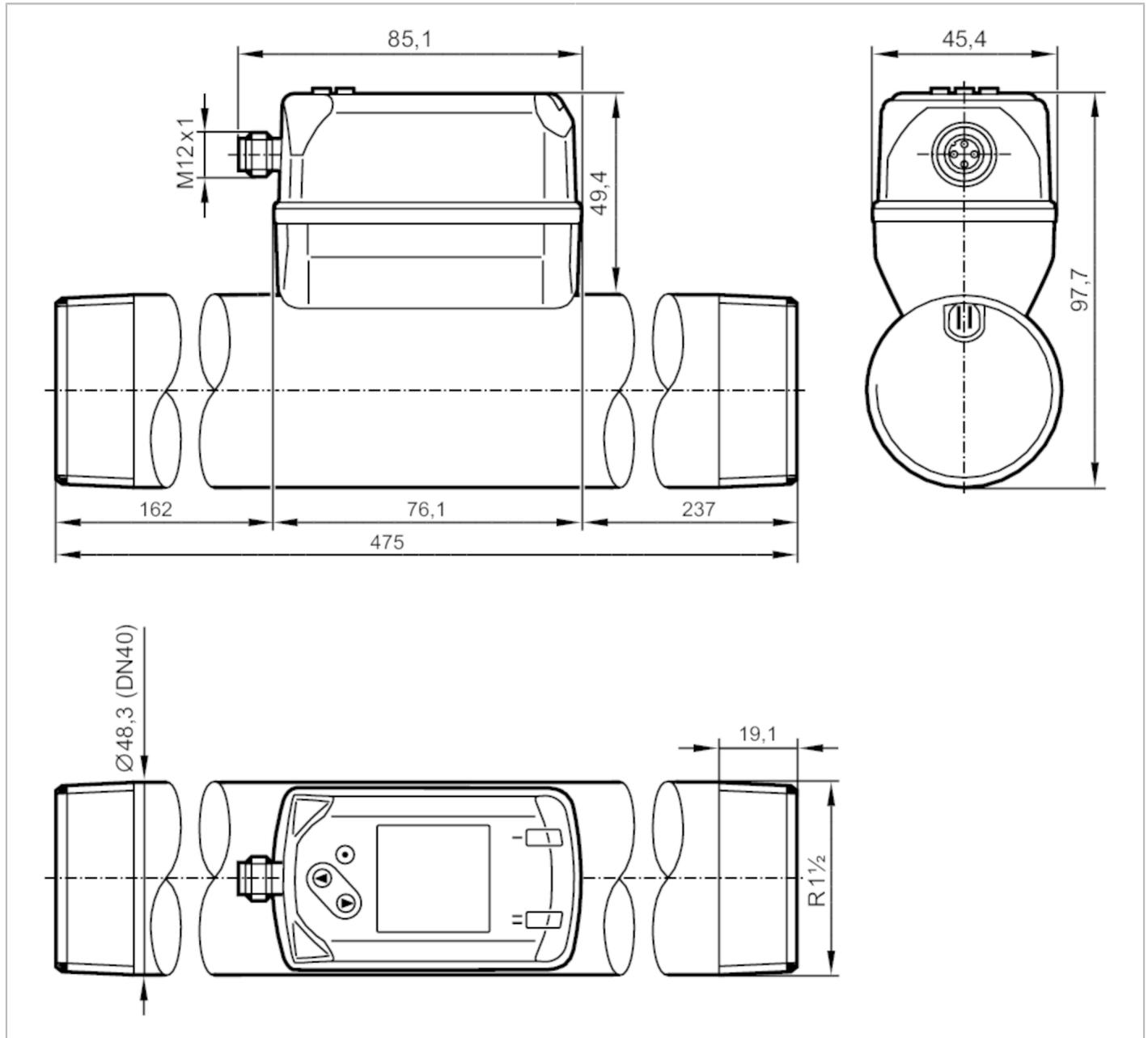


# SD9500



## Strumento di misura dell'aria compressa

SDR32DGXFRKG/US-100



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	20...6830 l/min	0,3...81 m/s	1,4...410 m³/h
Raccordo a processo	collegamento filettato R 1 1/2 DN40		

### Applicazione

Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Aria compressa		
Temperatura del fluido [°C]	-10...60		
Min. pressione di scoppio [bar]	64		
Min. pressione di scoppio [MPa]	6,4		

# SD9500



## Strumento di misura dell'aria compressa

SDR32DGXFRKG/US-100

Resistenza a pressione	[bar]	16
Resistenza a pressione	[MPa]	1,6
MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	8,9

### Dati elettrici

Tensione di esercizio	[V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)
Corrente assorbita	[mA]	< 80
Classe di isolamento		III
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	reset contatore
----------	-----------------

### Uscite

Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; segnale a impulsi; 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	
Uscita impulsi	Contatore quantità di consumo		
Protezione da cortocircuito	si		
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi		
Resistente a sovraccarico	si		

### Campo di misura/regolazione

Campo di misura	20...6830 l/min	0,3...81 m/s	1,4...410 m³/h
Campo di indicazione	0...8200 l/min	0...97,2 m/s	0...492 m³/h
Risoluzione	10 l/min	0,1 m/s	0,2 m³/h
Punto di commutazione SP	60...6830 l/min	0,7...81 m/s	3,6...409,8 m³/h
Punto di disattivazione rP	30...6800 l/min	0,3...80,6 m/s	1,6...407,8 m³/h
Punto iniziale analogico ASP	0...5460 l/min	0...64,8 m/s	0...327,9 m³/h
Punto finale analogico AEP	1370...6830 l/min	16,2...81 m/s	82,1...410 m³/h
Taglio del flusso minimo LFC	10...70 l/min	0,1...0,9 m/s	0,5...4,4 m³/h
Incremento	1 l/min	0,1 m/s	0,1 m³/h

### Monitoraggio della pressione

Campo di misura	[bar]	-1...16
-----------------	-------	---------



## Strumento di misura dell'aria compressa

SDR32DGXFRKG/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
<b>Monitoraggio della portata</b>		
Campo di misura		0...100000000 m <sup>3</sup> 0...353146667,2 scf
Campo di indicazione		0...100000000 m <sup>3</sup> 0...353146667,2 scf
Punto di commutazione SP		0,001...10000000 m <sup>3</sup> 0,05...353146667,2 scf
Valenza dell'impulso		0,001...10000000 m <sup>3</sup> 0,05...353146667,2 scf
In intervalli di		0,0001 m <sup>3</sup> 0,005 scf
Lunghezza di impulso	[s]	0,004...2
<b>Monitoraggio della temperatura</b>		
Campo di misura		-10...60 °C      14...140 °F
Campo di indicazione		-24...74 °C      -11,2...165,2 °F
Risoluzione		0,2 °C      0,5 °F
Punto di commutazione SP		-9,7...60 °C      14,6...140 °F
Punto di disattivazione rP		-10...59,7 °C      14...139,4 °F
Punto iniziale analogico		-10...46 °C      14...114,8 °F
Punto finale analogico		4...60 °C      39,2...140 °F
In intervalli di		0,1 °C      0,1 °F
<b>Precisione / Deriva</b>		
Coefficiente di temperatura	[1/K]	± 0,07 % MW
Precisione (nel campo di misura)		Classe 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); Classe 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; qualità dell'aria secondo ISO 8573-1:2010; con temperatura del fluido 23 °C
Ripetibilità		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
<b>Monitoraggio della pressione</b>		
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
<b>Monitoraggio della temperatura</b>		
Precisione	[K]	± 0,5; (con flusso nei limiti del campo di misura)
<b>Tempi di reazione</b>		
Tempo di risposta	[s]	0,1; (dAP = 0)
Damping valore di processo dAP	[s]	0...5
<b>Monitoraggio della pressione</b>		
Tempo di risposta	[s]	0,05



## Strumento di misura dell'aria compressa

SDR32DGXFRKG/US-100

Monitoraggio della temperatura					
Dinamica di risposta T05 / T09 [s]	T09 = 0,5				
Software / Programmazione					
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; uscita di corrente/impulso; display orientabile / disattivabile; Display; totalizzatore				
Interfacce					
Interfaccia di comunicazione	IO-Link				
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)				
Versione IO-Link	1.1				
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV				
Profili	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)				
Modo SIO	si				
Classe richiesta per porta master	A				
Dati di processo analogici	8				
Dati di processo digitali	2				
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	7,2				
DeviceID supportati	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo operativo</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>869</td> </tr> </tbody> </table>	Modo operativo	DeviceID	default	869
Modo operativo	DeviceID				
default	869				
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				
Certificazione CPA	numero di modello	001TG			
	classe di precisione	-			
	massimo errore consentito	± 2,5 % FS			
	Q (min)	0,05 m³/h			
	Q (t)	-			
	Q (max)	410 m³/h			
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)			
MTTF [anni]		183			
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]	2262				
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	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4305 (acciaio inox / AISI 303); FKM; ceramica vetro passivato; PPS GF40; Al2O3 (ceramica); acrilato				

# SD9500



## Strumento di misura dell'aria compressa

SDR32DGXFRKG/US-100

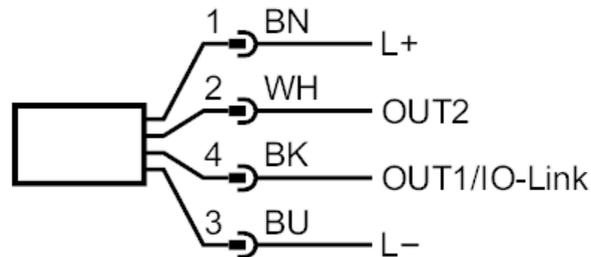
Raccordo a processo	collegamento filettato R 1 1/2 DN40	
<b>Elementi di indicazione e comando</b>		
Indicazione		display a colori 1,44", 128 x 128 pixel 2 x LED, giallo
<b>Osservazioni</b>		
Osservazioni	MW = valore letto MEW = valore finale I campi di misura, di indicazione e regolazione si riferiscono alla corrente volumetrica standard secondo DIN ISO 2533. Per informazioni sull'installazione e il funzionamento, consultare le istruzioni per l'uso.	
Quantità	1 pezzo	

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



### Collegamento



OUT1/IO-Link:	Uscita di commutazione flusso Uscita di commutazione Temperatura Uscita di commutazione pressione Uscita impulsi contatore volumetrico uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione
OUT2/InD:	Uscita di commutazione flusso Uscita di commutazione Temperatura Uscita di commutazione pressione Uscita analogica flusso Uscita analogica Temperatura Uscita analogica pressione uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione Uscita impulsi contatore volumetrico Ingresso reset contatore