

# SD2000



## Strumento di misura dell'aria compressa

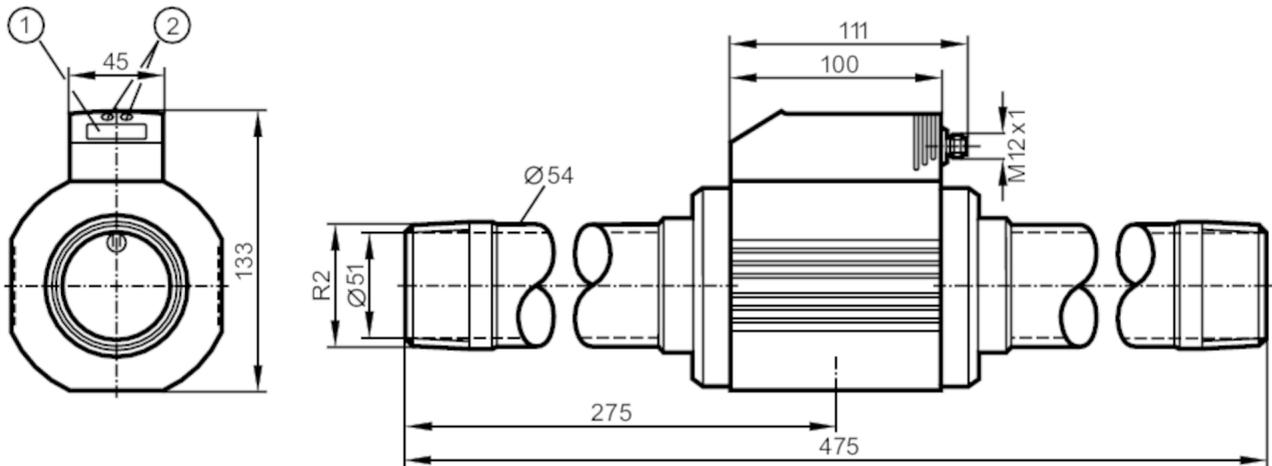
SDR21DGXFPKG/US-100

Articolo in corso di dismissione

Fuori produzione da: 12/31/2024

Articoli alternativi: SD2500

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit  
2 Pulsanti di programmazione



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	0,3...95,2 m/s	3...700 m <sup>3</sup> /h	0,04...11,66 m <sup>3</sup> /min
Raccordo a processo	collegamento filettato R 2 DN50		

### Applicazione

Applicazione	per applicazioni industriali
Fluidi	Aria compressa
Indicazioni per fluidi	qualità dell'aria ISO 8573-1
	classe 141
	classe 344
Temperatura del fluido [°C]	0...60
Resistenza a pressione [bar]	16
Resistenza a pressione [MPa]	1,6

### Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)
Corrente assorbita [mA]	< 110
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	1



## Strumento di misura dell'aria compressa

SDR21DGXFPKG/US-100

Ingressi/Uscite			
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Uscite			
Numero totale uscite	2		
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; segnale a impulsi; IO-Link; (configurabile)		
Modello elettrico	PNP		
Numero delle uscite digitali	2		
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)		
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2		
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	250; (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	0,3...95,2 m/s	3...700 m <sup>3</sup> /h	0,04...11,66 m <sup>3</sup> /min
Campo di indicazione	0...114,2 m/s	0...840 m <sup>3</sup> /h	0...13,99 m <sup>3</sup> /min
Punto di commutazione SP	0,7...95,2 m/s	5...700 m <sup>3</sup> /h	0,09...11,66 m <sup>3</sup> /min
Punto di disattivazione rP	0,3...94,8 m/s	2...697 m <sup>3</sup> /h	0,04...11,61 m <sup>3</sup> /min
Punto iniziale analogico ASP	0...71,4 m/s	0...525 m <sup>3</sup> /h	0...8,75 m <sup>3</sup> /min
Punto finale analogico AEP	23,8...95,2 m/s	175...700 m <sup>3</sup> /h	2,91...11,66 m <sup>3</sup> /min
Incremento	0,1 m/s	1 m <sup>3</sup> /h	0,01 m <sup>3</sup> /min
Monitoraggio della portata			
Valenza dell'impulso	0,010...4000000 m <sup>3</sup>		
In intervalli di	0,010 m <sup>3</sup>		
Lunghezza di impulso [s]	0,021...2		
Monitoraggio della temperatura			
Campo di misura [°C]	0...60		
Campo di indicazione [°C]	-12...72		
Precisione / Deriva			
Monitoraggio del flusso			
Ripetibilità [% di valore misurato]	± 1,5		
Precisione (nel campo di misura)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (classe 141 /; classe 344; condizioni: installazione secondo DIN ISO 2533; montaggio in tubazioni: DN50)		
Monitoraggio della temperatura			
Precisione [K]	± 2; (con flusso nei limiti del campo di misura)		

# SD2000



## Strumento di misura dell'aria compressa

SDR21DGXFPKG/US-100

Tempi di reazione		
Monitoraggio del flusso		
Tempo di risposta	[s]	0,1; (dAP = 0)
Damping valore di processo dAP in intervalli	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	Monitoraggio del flusso; contatore volumetrico; Contatori visualizzatori con preselezione; Monitoraggio della temperatura; 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	nessun profilo	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	3	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	4,1
DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b> default	<b>DeviceID</b> 270
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
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Certificazione CPA	numero di modello	002TG
	classe di precisione	-
	massimo errore consentito	± 4 % FS
	Q (min)	3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	700 m³/h
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[anni]	227
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	
Dati meccanici		
Peso	[g]	4313

# SD2000



## Strumento di misura dell'aria compressa

SDR21DGXFPKG/US-100

Materiali	PBT-GF20; NBR; PC; 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); PTFE; ottone rivestito; FKM; alluminio verniciato
Materiali a contatto con il fluido	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); ; FKM; ceramica; vetro passivato; PEEK GF30; poliestere; alluminio
Raccordo a processo	collegamento filettato R 2 DN50

### Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	5 x LED, verde (Nm <sup>3</sup> /min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm/s, Nm <sup>3</sup> , °C)
	Indicazione della funzione	1 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

### Osservazioni

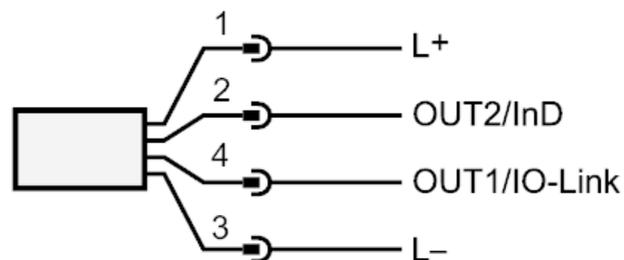
Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
	I campi di misura, di indicazione e regolazione si riferiscono alla corrente volumetrica standard secondo DIN ISO 2533.
	Per informazioni sull'installazione e il funzionamento, consultare le istruzioni per l'uso.
Quantità	1 pezzo

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



### Collegamento



OUT1/IO-Link:	Uscita di commutazione monitoraggio della portata Uscita impulsi contatore volumetrico uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione
OUT2/InD:	Uscita di commutazione monitoraggio della portata / Monitoraggio della temperatura Uscita analogica monitoraggio della portata / Monitoraggio della temperatura Ingresso reset contatore