

# SD5100



## Flussostato per gas

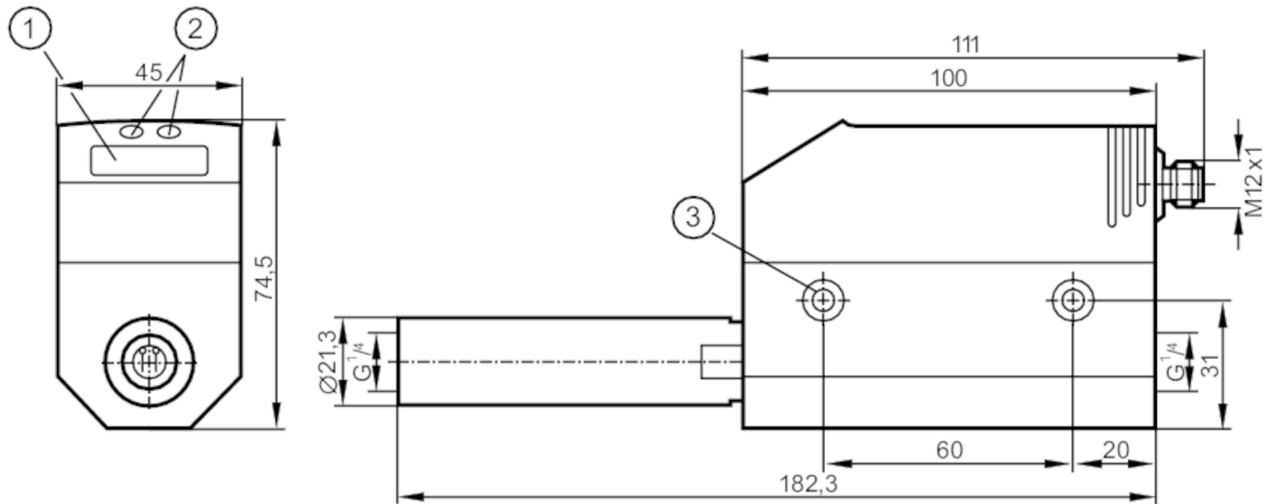
SDR14DGXFPKG/US-100

Articolo in corso di dismissione

Fuori produzione da: 12/31/2024

Articoli alternativi: SD5600

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



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 Pulsanti di programmazione
- 3 foro per vite di fissaggio M5



### 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
Ar	
Campo di misura [m <sup>3</sup> /h]	0,08...24,04
CO <sub>2</sub>	
Campo di misura [m <sup>3</sup> /h]	0,04...14,36
N <sub>2</sub>	
Campo di misura [m <sup>3</sup> /h]	0,04...15

### Applicazione

Applicazione	per applicazioni industriali
Fluidi	argon (Ar); biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ); azoto (N <sub>2</sub> )
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]	< 100



## Flussostato per gas

SDR14DGXFPKG/US-100

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
------------------------------------	--

## 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

Taglio del flusso minimo LFC [m <sup>3</sup> /h]	< 0,26
Dinamica di misura	1:300

Ar	
Campo di misura [m <sup>3</sup> /h]	0,08...24,04
Campo di indicazione [m <sup>3</sup> /h]	0...28,84
Risoluzione [m <sup>3</sup> /h]	0,02
Punto di commutazione SP [m <sup>3</sup> /h]	0,22...24,04
Punto di disattivazione rP [m <sup>3</sup> /h]	0,12...23,94
Punto iniziale analogico ASP [m <sup>3</sup> /h]	0...19,24
Punto finale analogico AEP [m <sup>3</sup> /h]	4,8...24,04
Incremento [m <sup>3</sup> /h]	0,02

CO <sub>2</sub>	
Campo di misura [m <sup>3</sup> /h]	0,04...14,36
Campo di indicazione [m <sup>3</sup> /h]	0...17,24
Risoluzione [m <sup>3</sup> /h]	0,02
Punto di commutazione SP [m <sup>3</sup> /h]	0,14...14,36
Punto di disattivazione rP [m <sup>3</sup> /h]	0,08...14,3
Punto iniziale analogico ASP [m <sup>3</sup> /h]	0...11,48

# SD5100



## Flussostato per gas

SDR14DGXFPKG/US-100

Punto finale analogico AEP	[m <sup>3</sup> /h]	2,88...14,36
Incremento	[m <sup>3</sup> /h]	0,02
<b>Monitoraggio della portata</b>		
Valenza dell'impulso		0,001...1 000 000 m <sup>3</sup>
In intervalli di		0,001...1000 m <sup>3</sup>
Lunghezza di impulso	[s]	0,062...2
<b>N2</b>		
Campo di misura	[m <sup>3</sup> /h]	0,04...15
Campo di indicazione	[m <sup>3</sup> /h]	0...18
Risoluzione	[m <sup>3</sup> /h]	0,02
Punto di commutazione SP	[m <sup>3</sup> /h]	0,14...15
Punto di disattivazione rP	[m <sup>3</sup> /h]	0,08...14,94
Punto iniziale analogico ASP	[m <sup>3</sup> /h]	0...12
Punto finale analogico AEP	[m <sup>3</sup> /h]	3...15
Incremento	[m <sup>3</sup> /h]	0,02
<b>Monitoraggio della temperatura</b>		
Campo di misura	[°C]	0...60
Campo di indicazione	[°C]	-12...72
Risoluzione	[°C]	0,2
Punto di commutazione SP	[°C]	0,4...60
Punto di disattivazione rP	[°C]	0...59,8
Punto iniziale analogico	[°C]	0...48
Punto finale analogico	[°C]	12...60
In intervalli di	[°C]	0,2
<b>Precisione / Deriva</b>		
<b>Monitoraggio del flusso</b>		
Ripetibilità	[% di valore misurato]	± 1,5
Precisione (nel campo di misura)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (condizioni: installazione secondo DIN ISO 2533)
<b>Monitoraggio della temperatura</b>		
Precisione	[K]	± 2; (con flusso nei limiti del campo di misura)
<b>Tempi di reazione</b>		
<b>Monitoraggio del flusso</b>		
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
<b>Software / Programmazione</b>		
Opzioni di parametrizzazione		Monitoraggio del flusso; contatore volumetrico; Contatori visualizzatori con preselezione; isteresi / finestra; NO / NC; uscita di corrente/ impulso; display orientabile / disattivabile; Display; selezione del fluido
<b>Interfacce</b>		
Interfaccia di comunicazione		IO-Link

# SD5100



## Flussostato per gas

SDR14DGXFPKG/US-100

Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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> 263

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	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V	
	Certificazione CPA	numero di modello	003TG
classe di precisione		-	
massimo errore consentito		± 7 % FS	
Q (min)		0,04 m³/h (N2) 0,04 m³/h (CO2) 0,08 m³/h (Ar)	
Q (t)		-	
Q (max)		15 m³/h (N2) 14,36 m³/h (CO2) 24,04 m³/h (Ar)	
Resistenza alle vibrazioni		DIN IEC 68-2-6	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]	981	
Materiali	PBT-GF20; PC; PC; 1.4301 (acciaio inox / AISI 304); FKM	
Materiali a contatto con il fluido	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); ceramica vetro passivato; PEEK; poliestere; FKM; alluminio anodizzato	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 DN8	

## Flussostato per gas

SDR14DGXFPKG/US-100

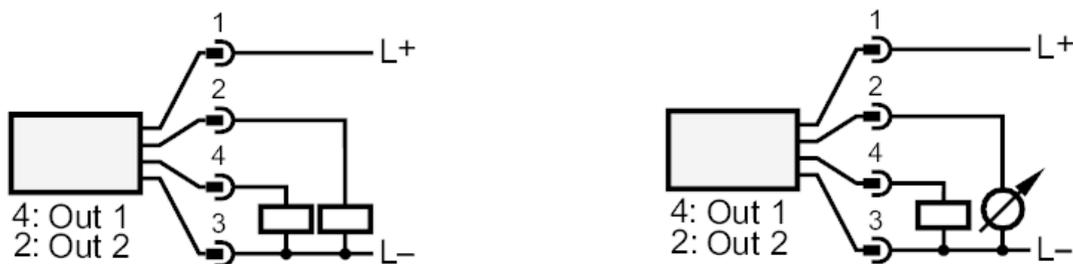
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	4 x LED, verde (NI/min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm <sup>3</sup> , °C)
	Indicazione della funzione	1 x LED, giallo
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display	NI/min; Nm <sup>3</sup> /h; Nm <sup>3</sup> ; °C	
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:	Uscita di commutazione Uscita impulsi contatore volumetrico uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione
OUT2:	Uscita di commutazione Uscita analogica