

SD6100



Flussostato per gas

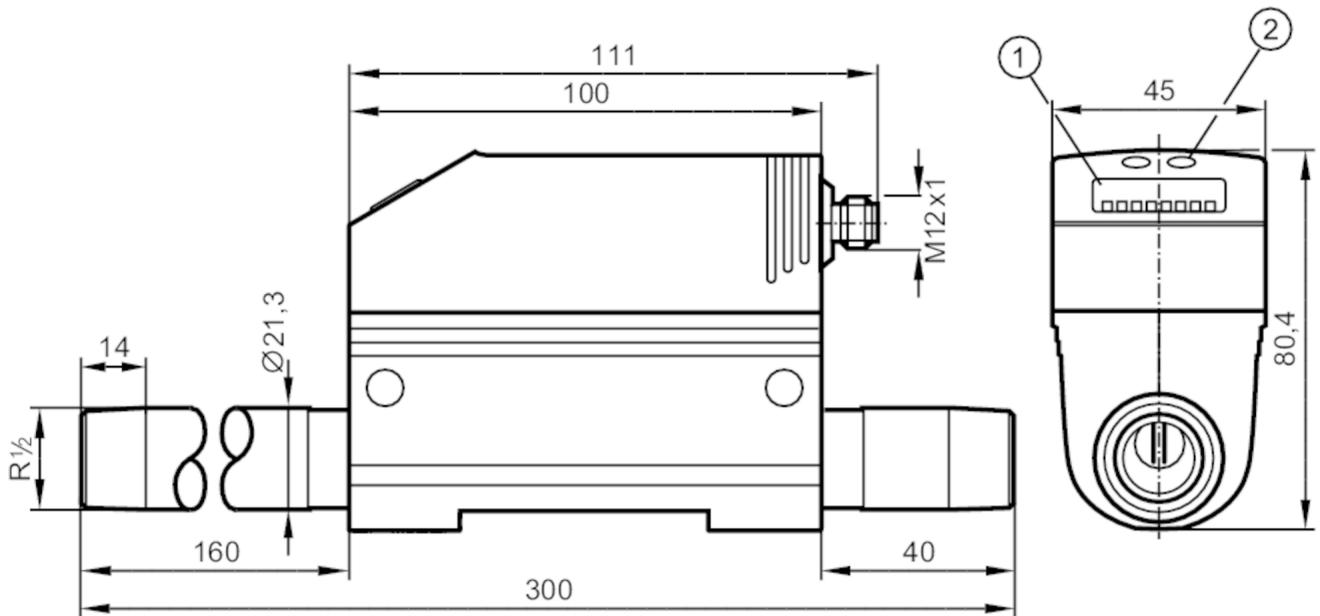
SDR12DGXFPKG/US-100

Articolo in corso di dismissione

Fuori produzione da: 12/31/2024

Articoli alternativi: SD6600

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	
Raccordo a processo	collegamento filettato R 1/2 DN15	
Ar		
Campo di misura	[m ³ /h]	0,4...122
CO ₂		
Campo di misura	[m ³ /h]	0,2...74,7
N ₂		
Campo di misura	[m ³ /h]	0,2...75

Applicazione

Applicazione	per applicazioni industriali	
Fluidi	argon (Ar); biossido di carbonio (CO ₂); azoto (N ₂)	
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)
-----------------------	-----	---------------------------------

SD6100



Flussostato per gas

SDR12DGXFPKG/US-100

Corrente assorbita [mA]	< 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 ³ /h]	< 1,3
Dinamica di misura	1:300

Ar	
Campo di misura [m ³ /h]	0,4...122
Campo di indicazione [m ³ /h]	0...146,4
Risoluzione [m ³ /h]	0,1
Punto di commutazione SP [m ³ /h]	1,1...122
Punto di disattivazione rP [m ³ /h]	0,6...121,5
Punto iniziale analogico ASP [m ³ /h]	0...97,6
Punto finale analogico AEP [m ³ /h]	24,4...122
Incremento [m ³ /h]	0,1

CO2	
Campo di misura [m ³ /h]	0,2...74,7
Campo di indicazione [m ³ /h]	0...89,7
Risoluzione [m ³ /h]	0,1
Punto di commutazione SP [m ³ /h]	0,7...74,7
Punto di disattivazione rP [m ³ /h]	0,4...74,4

SD6100



Flussostato per gas

SDR12DGXFPKG/US-100

Punto iniziale analogico ASP [m ³ /h]	0...59,8
Punto finale analogico AEP [m ³ /h]	14,9...74,7
Incremento [m ³ /h]	0,1
Monitoraggio della portata	
Valenza dell'impulso	0,001...1 000 000 m ³
In intervalli di	0,001...1000 m ³
Lunghezza di impulso [s]	0,012...2
N2	
Campo di misura [m ³ /h]	0,2...75
Campo di indicazione [m ³ /h]	0...90
Risoluzione [m ³ /h]	0,1
Punto di commutazione SP [m ³ /h]	0,7...75
Punto di disattivazione rP [m ³ /h]	0,4...74,7
Punto iniziale analogico ASP [m ³ /h]	0...60
Punto finale analogico AEP [m ³ /h]	15...75
Incremento [m ³ /h]	0,1
Monitoraggio della temperatura	
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
Precisione / Deriva	
Monitoraggio del flusso	
Ripetibilità [% di valore misurato]	± 1,5
Precisione (nel campo di misura)	± (6 % MW + 0,6 % MEW); (condizioni: installazione secondo DIN ISO 2533; montaggio in tubazioni: DN15)
Monitoraggio della temperatura	
Precisione [K]	± 2; (con flusso nei limiti del campo di misura)
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; isteresi / finestra; NO / NC; uscita di corrente/ impulso; display orientabile / disattivabile; Display; selezione del fluido



Flussostato per gas

SDR12DGXFPKG/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
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	Modo operativo	DeviceID
	default	265
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)	0,2 m³/h (N2)
		0,2 m³/h (CO2)
		0,4 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h (N2)
	74,7 m³/h (CO2)	
	122 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]	963,5
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
Coppia di serraggio	[Nm]	50
Raccordo a processo		collegamento filettato R 1/2 DN15

SD6100



Flussostato per gas

SDR12DGXFPKG/US-100

Elementi di indicazione e comando

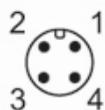
Indicazione	Display	4 x LED, verde (NI/min, Nm ³ /h, Nm ³ , °C)
	Indicazione della funzione	1 x LED, giallo
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display	NI/min; Nm ³ /h; Nm ³ ; °C	

Osservazioni

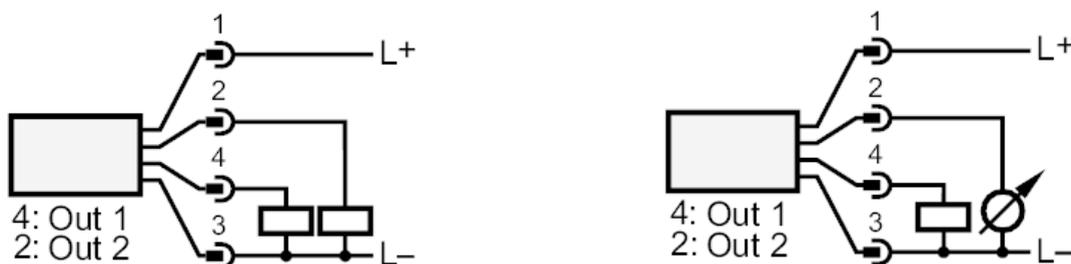
Osservazioni	MW = valore letto	
	MEW = valore finale	
	I campi di misura, di indicazione e regolazione si riferiscono alla corrente volumetrica standard secondo DIN ISO 2533.	
Quantità	1 pezzo	

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