

SD8100



Flussostato per gas

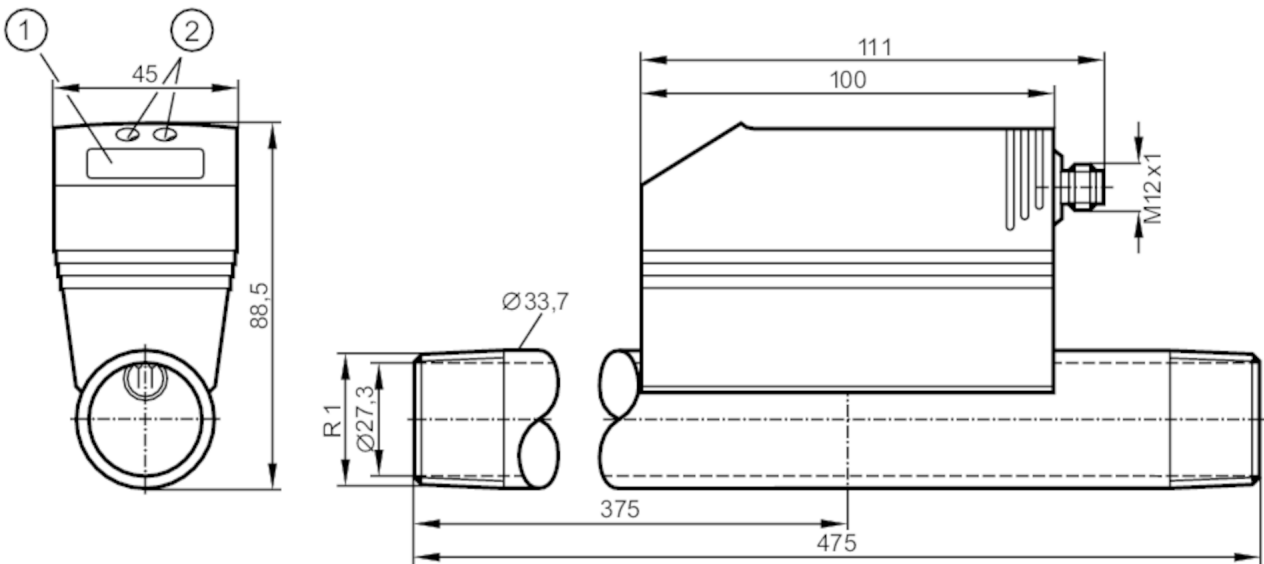
SDR11DGXFPKG/US-100

Articolo in corso di dismissione

Fuori produzione da: 12/31/2024

Articoli alternativi: SD8600

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 DN25	
Ar			
Campo di misura	[m³/h]	1,2...366,6	
CO2			
Campo di misura	[m³/h]	0,8...223,6	
N2			
Campo di misura	[m³/h]	0,8...225	

Applicazione

Applicazione	per applicazioni industriali	
Fluidi	argon (Ar); biossido di carbonio (CO2); azoto (N2)	
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
Corrente assorbita	[mA]	< 100
Classe di isolamento		III



Flussostato per gas

SDR11DGXFPKG/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
------------------------------------	--

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 [m³/h]	< 3,8
Ar	
Campo di misura [m³/h]	1,2...366,6
Campo di indicazione [m³/h]	0...440
Risoluzione [m³/h]	0,2
Punto di commutazione SP [m³/h]	3,4...366,6
Punto di disattivazione rP [m³/h]	1,8...365
Punto iniziale analogico ASP [m³/h]	0...293,2
Punto finale analogico AEP [m³/h]	73,4...366,6
Incremento [m³/h]	0,2
CO2	
Campo di misura [m³/h]	0,8...223,6
Campo di indicazione [m³/h]	0...268,2
Risoluzione [m³/h]	0,2
Punto di commutazione SP [m³/h]	2...223,6
Punto di disattivazione rP [m³/h]	1...222,6
Punto iniziale analogico ASP [m³/h]	0...178,8
Punto finale analogico AEP [m³/h]	44,8...223,6
Incremento [m³/h]	0,2



Flussostato per gas

SDR11DGXFPKG/US-100

Monitoraggio della portata		
Valenza dell'impulso		0,001...3 000 000 Nm ³
In intervalli di		0,001...1000 Nm ³
Lunghezza di impulso [s]		0,004...2
N2		
Campo di misura [m ³ /h]		0,8...225
Campo di indicazione [m ³ /h]		0...270
Risoluzione [m ³ /h]		0,2
Punto di commutazione SP [m ³ /h]		2,2...225
Punto di disattivazione rP [m ³ /h]		1...224
Punto iniziale analogico ASP [m ³ /h]		0...180
Punto finale analogico AEP [m ³ /h]		45...225
Incremento [m ³ /h]		0,2
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: DN25)
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
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link		1.1



Flussostato per gas

SDR11DGXFPKG/US-100

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	443

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	003TG
	classe di precisione	-
	massimo errore consentito	± 7 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h (N2)
		0,8 m³/h (CO2)
		1,2 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h (N2)
		223,6 m³/h (CO2)
		366,6 m³/h (Ar)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [anni]	224	
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]	2029	
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 1 DN25	

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	4 x LED, verde (NI/min, Nm³/h, Nm³, °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

SD8100



Flussostato per gas

SDR11DGXFPKG/US-100

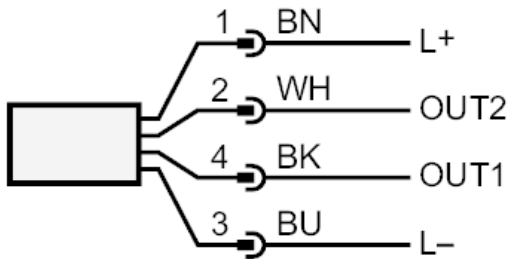
Display	Nl/min; Nm³/h; Nm³; °C
Osservazioni	
Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
	I campi di misura, di indicazione e regolazione si riferiscono alla corrente volumetrica standard secondo DIN ISO 2533.
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



- OUT1: Uscita di commutazione
 Uscita impulsi
- OUT2: Uscita di commutazione
 Uscita analogica
 Colori secondo DIN EN 60947-5-2
 Colori dei fili conduttori :
- BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco