

SD6101



Flussostato per gas

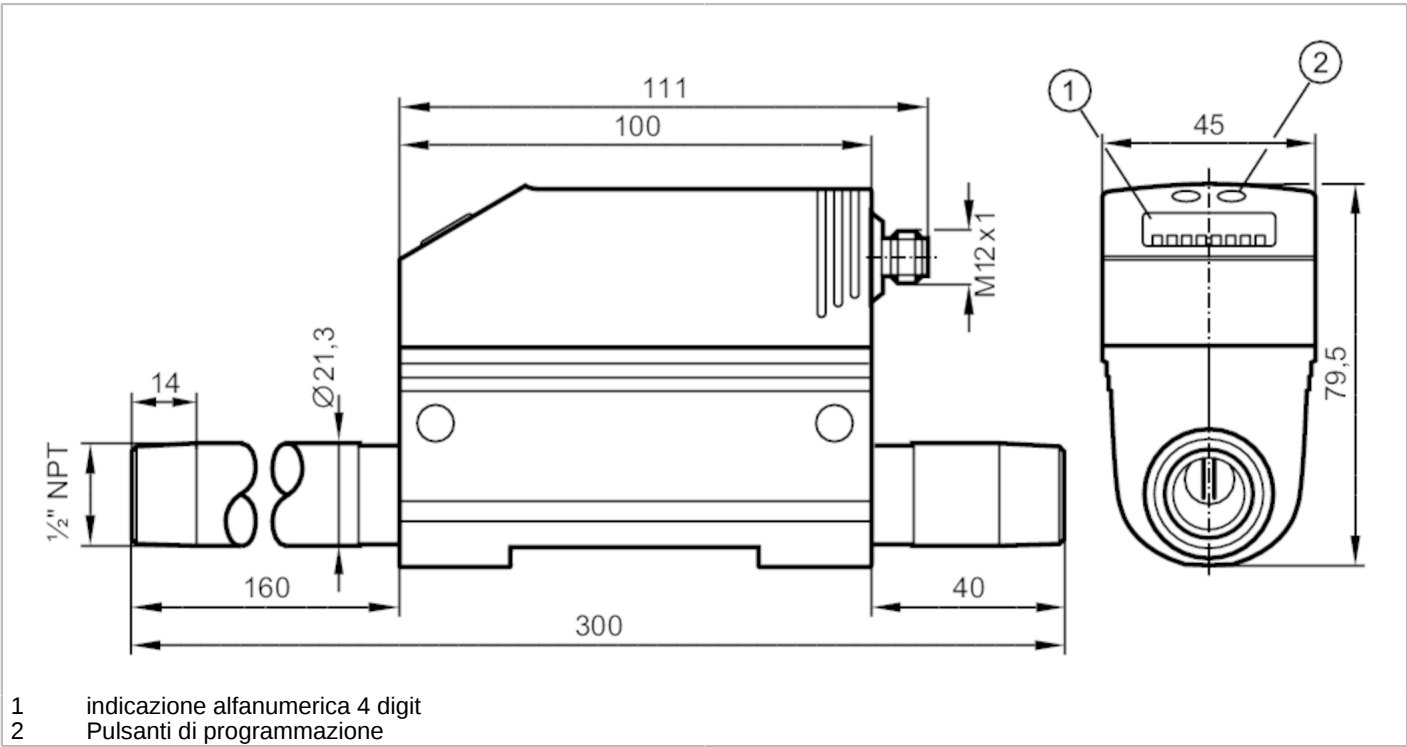
SDN12DGXFPKG/US-100

Articolo in corso di dismissione

Fuori produzione da: 12/31/2024

Articoli alternativi: SD6601

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



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1		
Raccordo a processo	collegamento filettato 1/2" NPT DN15		
Ar			
Campo di misura	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
Campo di misura	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
Campo di misura	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs

Applicazione

Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	argon (Ar); biossido di carbonio (CO2); azoto (N2)		
Temperatura del fluido [°F]	32...140		
Resistenza a pressione [bar]	16		
Resistenza a pressione [psi]	232		
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	16		



Flussostato per gas

SDN12DGXFPKG/US-100

Dati elettrici			
Tensione di esercizio	[V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)	
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	< 46 scfh	< 0,76 scfm	1...5,8 sfs
Dinamica di misura		1:300	
Monitoraggio della portata			
Valenza dell'impulso		0,040...4 000 000 scf	
In intervalli di		0,020...1000 scf	
Lunghezza di impulso	[s]	0,007...2	
Ar			
Campo di misura	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Campo di indicazione	0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Risoluzione	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Punto di commutazione SP	40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Punto di disattivazione rP	20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Punto iniziale analogico ASP	0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs
Punto finale analogico AEP	860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs
Incremento	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs



Flussostato per gas

SDN12DGXFPKG/US-100

CO2			
Campo di misura	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Campo di indicazione	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Risoluzione	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Punto di commutazione SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Punto di disattivazione rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Punto iniziale analogico ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Punto finale analogico AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
Incremento	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
N2			
Campo di misura	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Campo di indicazione	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Risoluzione	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Punto di commutazione SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Punto di disattivazione rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Punto iniziale analogico ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Punto finale analogico AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
Incremento	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Monitoraggio della temperatura			
Campo di misura	[°F]	32...140	
Campo di indicazione	[°F]	10,5...161,5	
Risoluzione	[°F]	0,5	
Punto di commutazione SP	[°F]	32,5...140	
Punto di disattivazione rP	[°F]	32...139,5	
Punto iniziale analogico	[°F]	32...118,5	
Punto finale analogico	[°F]	53,5...140	
In intervalli di	[°F]	0,5	
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

SDN12DGXFPKG/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	266
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°F]	32...140	
Temperatura di immagazzinamento [°F]	-4...185	
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
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]	925,5	
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	
Raccordo a processo	collegamento filettato 1/2" NPT DN15	
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	4 x LED, verde (scfm, scfh, scf, °F)
	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	scfm; scfh; scf; °F	

SD6101



Flussostato per gas

SDN12DGXFPKG/US-100

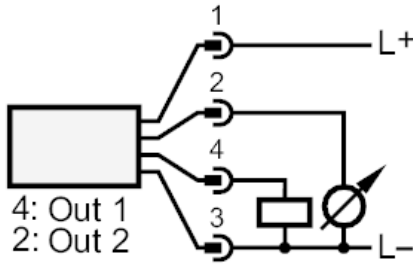
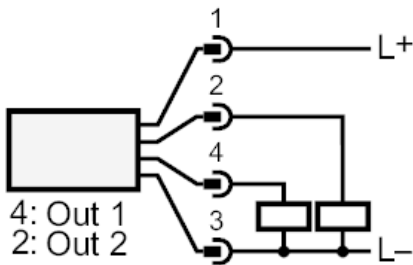
Osservazioni	
Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
	I campi di misura, di indicazione e regolazione si riferiscono alla corrente volumetrica standard secondo DIN ISO 2533.
Quantità	1 pezzo

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