SD6001

Strumento di misura dell’aria compressa

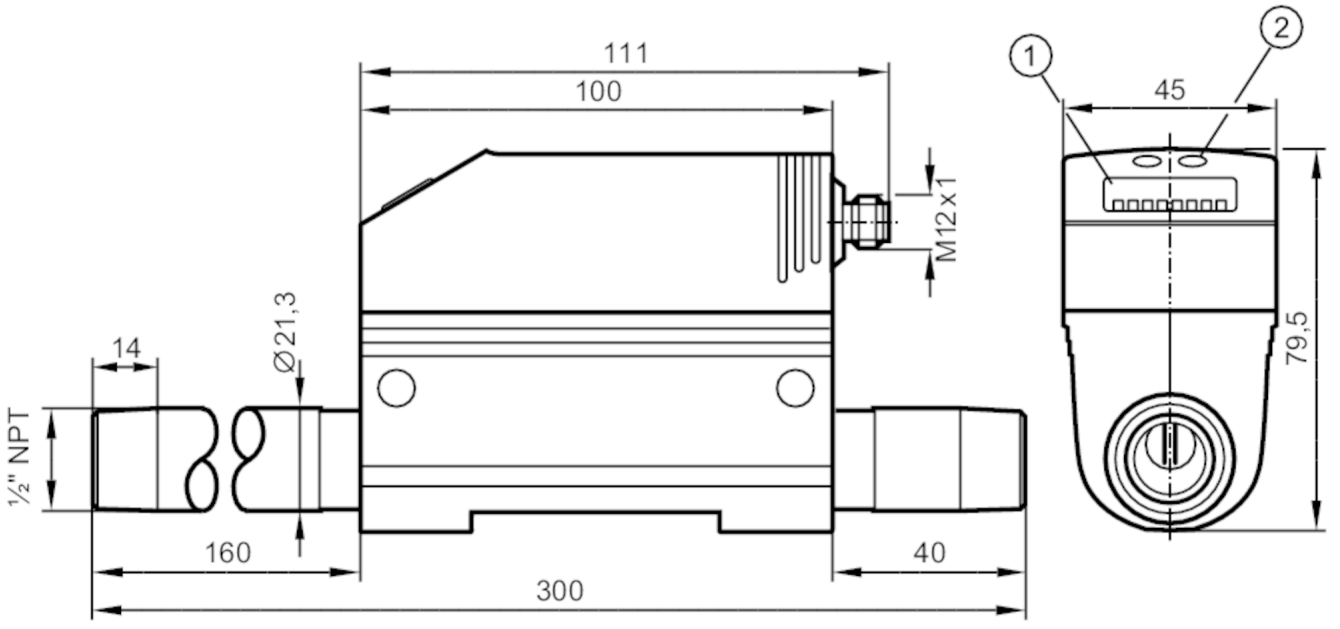
SDN12DGXFPKG/US-100

Articolo in corso di dismissione

Fuori produzione da: 12/31/2024

Articoli alternativi: SD6501

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		10...2650 scfh	0,2...44,1 scfm
Raccordo a processo		collegamento filettato 1/2" NPT DN15	
Applicazione			
Applicazione		per applicazioni industriali	
Fluidi		Aria compressa	
Indicazioni per fluidi		qualità dell'aria ISO 8573-1	
		classe 141	
		classe 344	
Temperatura del fluido	[°F]	32...140	
Resistenza a pressione	[bar]	16	
Resistenza a pressione	[psi]	232	
MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	16	
Dati elettrici			
Tensione di esercizio	[V]	19...30 DC; (secondo SELV/PELV)	
Corrente assorbita	[mA]	< 100	

SD6001

Strumento di misura dell’aria compressa

SDN12DGXFPKG/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; (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		10...2650 scfh	0,2...44,1 scfm
Campo di indicazione		0...3178 scfh	0...53 scfm
Punto di commutazione SP		25...2650 scfh	0,4...44,1 scfm
Punto di disattivazione rP		10...2635 scfh	0,2...43,9 scfm
Punto iniziale analogico ASP		0...1985 scfh	0...33,1 scfm
Punto finale analogico AEP		660...2650 scfh	11...44,1 scfm
Incremento		5 scfh	0,1 scfm
Monitoraggio della portata			
Valenza dell’impulso		0,040...4 000 000 scf	
In intervalli di		0,020...1000 scf	
Lunghezza di impulso	[s]	0,045...2	
Monitoraggio della temperatura			
Campo di misura	[°F]	32...140	
Campo di indicazione	[°F]	32...140	
Precisione / Deriva			
Monitoraggio del flusso			
Ripetibilità	[% di valore misurato]	± 1,5	

SD6001

Strumento di misura dell’aria compressa

SDN12DGXFPKG/US-100

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: 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	
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		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
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]	925	
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 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

SD6001

Strumento di misura dell’aria compressa

SDN12DGXFPKG/US-100

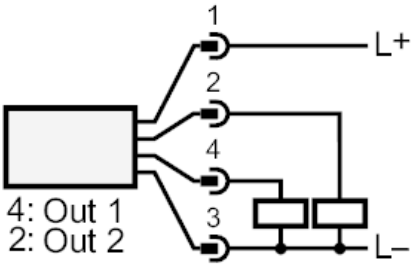
Osservazioni

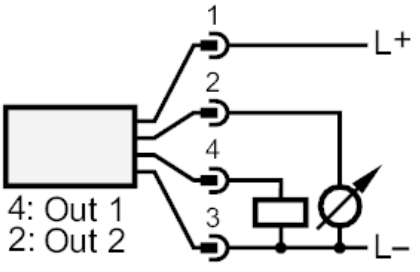
Osservazioni	scf = standard cubic feet (piede cubico standard)
	scfh = standard cubic feet per hour (piede cubico standard all'ora)
	scfm = standard cubic feet per minute (piede cubico standard al minuto)
	MW = valore letto
	MEW = valore finale
	I campi di misura, di indicazione e regolazione si riferiscono 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