

SD6001



Druckluftzähler

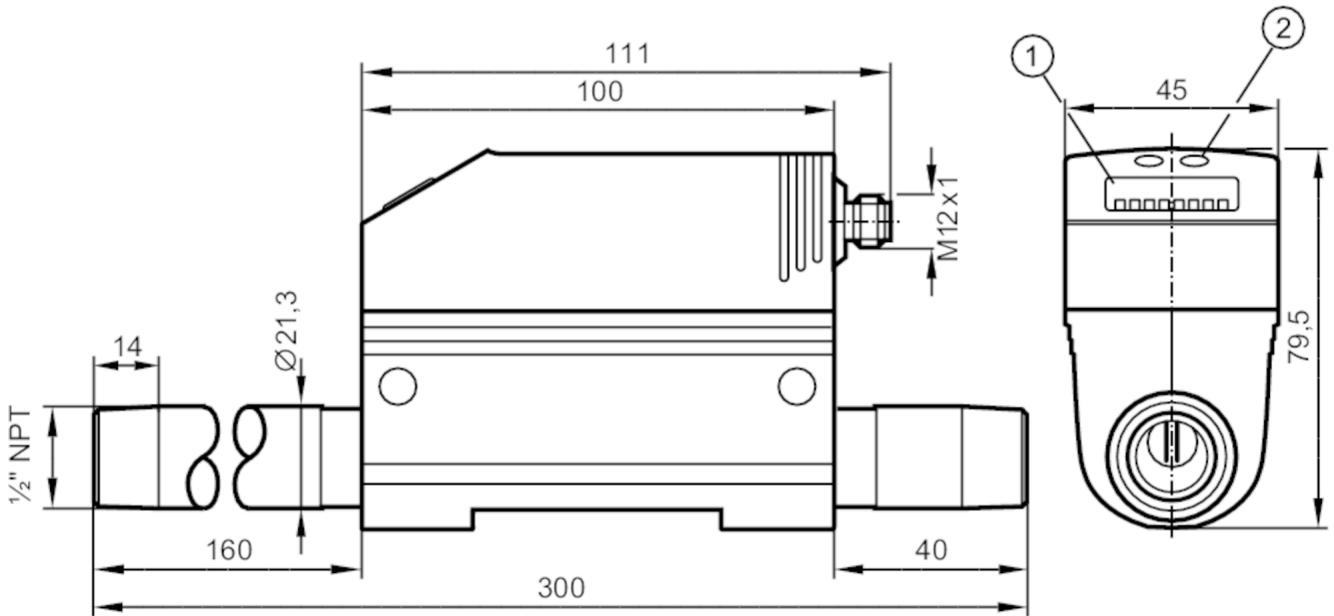
SDN12DGXFPKG/US-100

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.12.2024

Alternativartikel: SD6501

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Programmier Tasten



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	10...2650 scfh	0,2...44,1 scfm
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/2" NPT DN15	

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Betriebsdruckluft	
Hinweis zu Medien	Luftqualität ISO 8573-1	
	Klasse 141	
	Klasse 344	
Mediumtemperatur [°F]	32...140	
Druckfestigkeit [bar]	16	
Druckfestigkeit [psi]	232	
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	16	

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	19...30 DC; (nach SELV/PELV)	
Stromaufnahme [mA]	< 100	



Druckluftzähler

SDN12DGXFPKG/US-100

Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	1

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	---

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; Impulssignal; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung	PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250; (je Ausgang)
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (skalierbar)
Max. Bürde [Ω]	500
Impulsausgang	Verbrauchsmengen-Zähler
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	10...2650 scfh	0,2...44,1 scfm
Anzeigebereich	0...3178 scfh	0...53 scfm
Schaltpunkt SP	25...2650 scfh	0,4...44,1 scfm
Rückschaltpunkt rP	10...2635 scfh	0,2...43,9 scfm
Analogstartpunkt ASP	0...1985 scfh	0...33,1 scfm
Analogendpunkt AEP	660...2650 scfh	11...44,1 scfm
Schrittweite	5 scfh	0,1 scfm

Durchflussmengenüberwachung

Impulswertigkeit	0,040...4 000 000 scf
In Schritten von	0,020...1000 scf
Impulslänge [s]	0,045...2

Temperaturüberwachung

Messbereich [°F]	32...140
Anzeigebereich [°F]	32...140

Genauigkeit / Abweichungen

Strömungsüberwachung	
Reproduzierbarkeit [% vom Messwert]	± 1,5

SD6001



Druckluftzähler

SDN12DGXFPKG/US-100

Genauigkeit (im Messbereich)	$\pm (3 \% MW + 0,3 \% MEW) / \pm (6 \% MW + 0,6 \% MEW)$; (Klasse 141 /; Klasse 344; Bedingungen: Einbau nach DIN ISO 2533; Einbau in Rohrleitungen: DN15)	
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit	[K]	± 2 ; (bei Medienströmung in den Grenzen des Strömungsmessbereichs)
Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit	[s]	0,1; (dAP = 0)
Dämpfung Prozesswert dAP Stufen	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Strömungsüberwachung; Mengenzähler; Vorwahlzähler; Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°F]	32...140
Lagertemperatur	[°F]	-4...185
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	90
Schutzart		IP 65
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	227
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	925
Werkstoffe	PBT-GF20; NBR; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304); PTFE; Messing beschichtet; FKM; Aluminium pulverbeschichtet	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4301 (Edelstahl / 304); FKM; Keramik glaspassiviert; PEEK GF30; Polyester; Aluminium	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/2" NPT DN15	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	4 x LED, grün (scfm, scfh, scf, °F)
	Funktionsanzeige	1 x LED, gelb
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Bemerkungen		
Bemerkungen	scf = standard cubic feet (Normkubikfuß)	
	scfh = standard cubic feet per hour (Normkubikfuß/h)	
	scfm = standard cubic feet per minute (Normkubikfuß/min)	
	MW = Messwert	
	MEW = Messbereichsendwert	
	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.	
Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.		

SD6001



Druckluftzähler

SDN12DGXFPKG/US-100

Verpackungseinheit

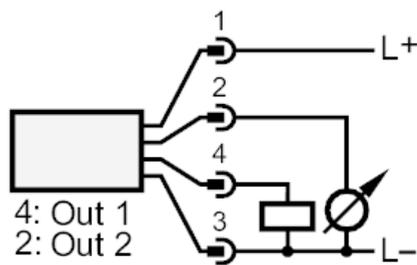
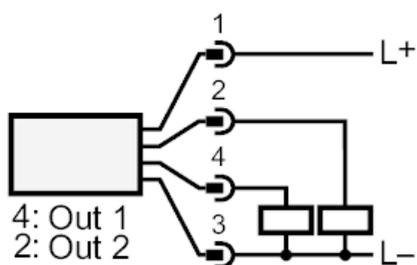
1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



- OUT1: Schaltausgang
 Impulsausgang Mengenzähler
 Signalausgang Vorwahlzähler
- OUT2: Schaltausgang
 Analogausgang