

SD8001



Druckluftzähler

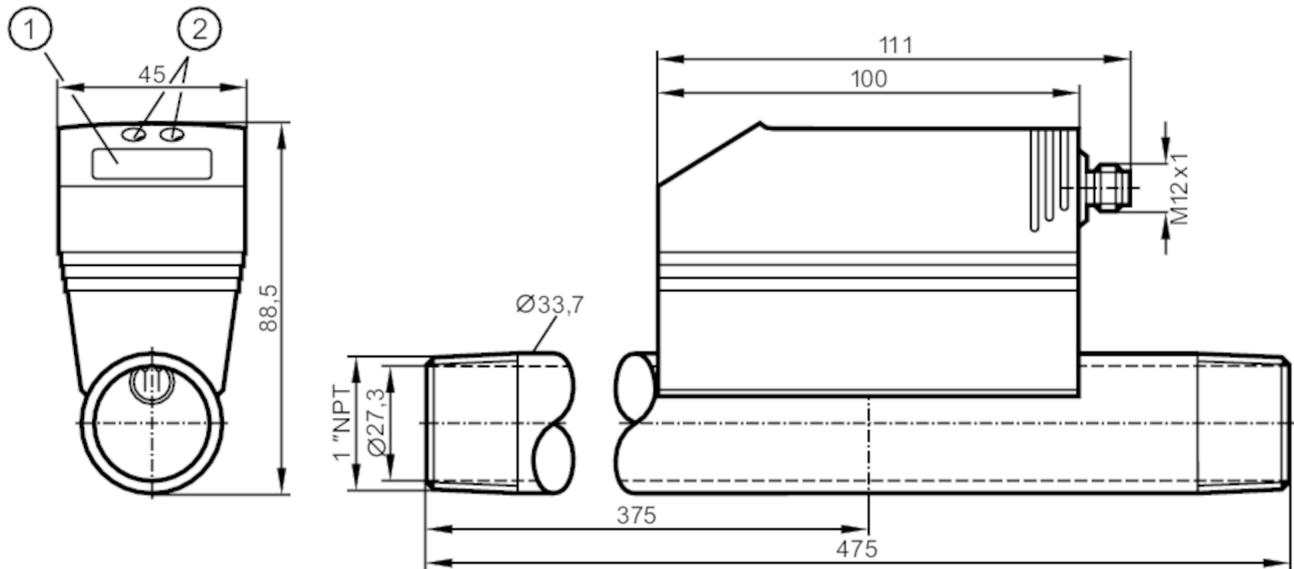
SDN11DGXFPKG/US-100

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.12.2024

Alternativartikel: SD8501

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	30...7946 scfh	1...132,4 scfm
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1" NPT DN25	

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
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja



Druckluftzähler

SDN11DGXFPKG/US-100

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,5	
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	30...7946 scfh	1...132,4 scfm
Anzeigebereich	0...9535 scfh	0...158,9 scfm
Schaltpunkt SP	70...7945 scfh	1,2...132,4 scfm
Rückschaltpunkt rP	30...7905 scfh	0,5...131,7 scfm
Analogstartpunkt ASP	0...5960 scfh	0...99,3 scfm
Analogendpunkt AEP	1985...7945 scfh	33,1...132,4 scfm
Schrittweite	5 scfh	0,1 scfm
Durchflussmengenüberwachung		
Impulswertigkeit	0,120...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	
Genauigkeit (im Messbereich)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (Klasse 141 /; Klasse 344; Bedingungen: Einbau nach DIN ISO 2533; Einbau in Rohrleitungen: DN25)	

SD8001



Druckluftzähler

SDN11DGXFPKG/US-100

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]	1979,5
Werkstoffe	PBT-GF20; NBR; PC; 1.4306 (Edelstahl / 304L); PTFE; Messing beschichtet; Aluminium pulverbeschichtet	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4306 (Edelstahl / 304L); FKM; Keramik glaspassiviert; PEEK GF30; Polyester; Aluminium	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1" NPT DN25	
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.		
Verpackungseinheit	1 Stück	

Druckluftzähler

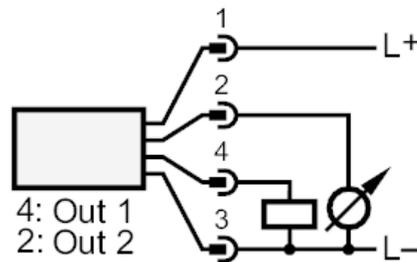
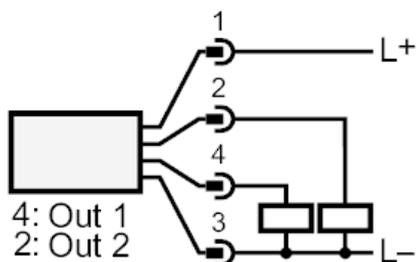
SDN11DGXFPKG/US-100

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



OUT1: Schaltausgang
Impulsausgang Mengenzähler
Signalausgang Vorwahlzähler

OUT2: Schaltausgang
Analogausgang