

Strömungssensoren

SD9000

SDR32DGXFPKG/US

Druckluftzähler

Steckverbindung

Prozessanschluss: R1½ (DN40)

Funktion programmierbar

2 Ausgänge

OUT1 = Strömungsüberwachung (binär), Mengenzähler (Impulse), Vorwahlzähler (binär)

OUT2 = Strömungsüberwachung (analog oder binär)

Erfassungsbereich

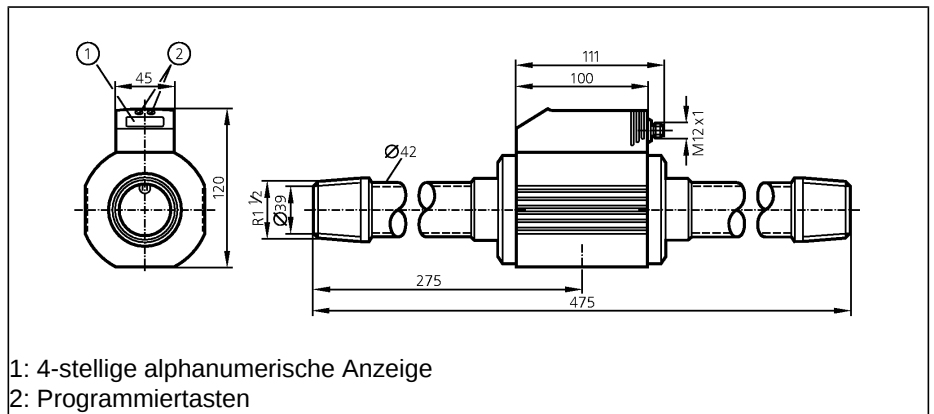
0...492 Nm³/h

Messbereich

1,3 (1,5)...410 Nm³/h *)

Temperaturanzeige

0...60 °C



1: 4-stellige alphanumerische Anzeige

2: Programmier Tasten



Einsatzbereich

Elektrische Ausführung

Ausgangsfunktion

Betriebsdruckluft

Luftqualität (DIN 8573-1):

Klasse 141 (Messfehler: siehe unten, Wert A)

Klasse 344 (Messfehler: siehe unten, Wert B)

DC PNP

OUT1: Schließer / Öffner programmierbar oder Impuls

OUT2: Schließer / Öffner programmierbar oder analog (4...20 mA skalierbar)

Betriebsspannung	[V]
Strombelastbarkeit	[mA]
Kurzschlusschutz	
Verpolungsschutz	
Überlastfest	
Spannungsabfall	[V]
Stromaufnahme	[mA]
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]
Analogausgang	
Impulsausgang	
Impulswertigkeit / Schrittweite [m³]	
Impulslänge [s]	
Programmiermöglichkeiten	

	19...30 DC 1)
	2 x 250
	getaktet
	ja
	ja
	< 2
	< 100
	0,5
	4...20 mA (< 500 Ω)
	Verbrauchsmengen-Zähler
	0,005...4 000 000 / 0,001...1000
	min. 0.037 / max. 2
	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/ Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit

Strömungsüberwachung

Anzeigebereich	
Messbereich	

0,0...492,0 Nm³/h	0...8200 NI/min NI/min
1,3 (1,5)...410,0 *) Nm³/h	22,2 (30)...6830 *) NI/min

Einstellbereich

Schaltpunkt, SP	
Rückschaltpunkt, rP	
Analogstartpunkt, ASP	
Analogendpunkt, AEP	
in Schritten von	

3,5...410,0 Nm³/h	60...6830 NI/min
1,5...408,0 Nm³/h	30...6800 NI/min
0,0...307,5 Nm³/h	0...5120 NI/min
102,5...410,0 Nm³/h	1710...6830 NI/min
0,5 Nm³/h	10 NI/min

Dämpfung, dAP	[s]
Ansprechzeit	[s]
Genauigkeit	[% vom Endwert]
Messdynamik	

0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1
< 0,1 (dAP = 0)
A): ± (3% MW + 0,3% MEW) / B): ± (6% MW + 0,6% MEW)
1:300

Temperaturüberwachung

Anzeigebereich	
Messbereich	[°C]
Genauigkeit	[°C]

0,0...60,0
0,0...60,0
± 2 **)

SD9000

Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	90
Umgebungstemperatur [°C]	0...60
Mediumtemperatur [°C]	0...60
Lagertemperatur [°C]	-20...85
Schutzart, Schutzklasse	IP 65, III
Druckfestigkeit [bar]	16
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6:5 g (55...2000 Hz)
EMV	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V
Gehäusewerkstoffe	PBT-GF 20; PC (APEC); Makrolon; V2A (1.4301); Viton
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V4A (1.4401); V2A (1.4301); Keramik; glaspassiviert; PEEK (Polyether-Etherketon); Polyester; Viton; Aluminium; eloxiert
Anzeige	Anzeigeeinheit 4 LED grün (l/min, Nm ³ /h, Nm ³ , °C) Funktionsanzeige 1 LED gelb Schaltzustand 2 LED gelb Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige Programmierung 4-stellige alphanumerische Anzeige
Anschluss	M12-Steckverbindung
Bemerkungen	1) nach EN50178, SELV, PELV; in Bezug auf UL: "limited voltage" mit Überstromabsicherung gemäß UL508 *) in Klammern: im Display dargestellter Wert **) bei Medienströmung in den Grenzen des Strömungsmessbereichs 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.

Anschlussbelegung

Programmierung der Ausgänge

-----OUT1-----

- Schaltausgang

Hno = Hysterese / Schließer

Hnc = Hysterese / Öffner

Fno = Fenster / Schließer

Fnc = Fenster / Öffner

- ImP = Impulsausgang für
Mengenähler / Signalausgang
für Vorwählzähler

-----OUT2-----

- Schaltausgang

Hno = Hysterese / Schließer

Hnc = Hysterese / Öffner

Fno = Fenster / Schließer

Fnc = Fenster / Öffner

- Analogausgang

I = Stromausgang (4...20 mA)

