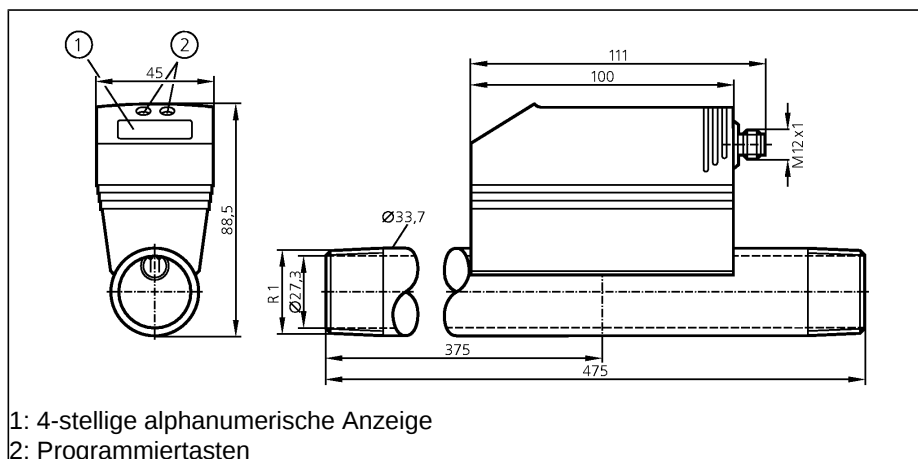


Strömungssensoren

SD8000

SDR11DGXFPKG/US
Druckluftzähler
Steckverbindung
Prozessanschluss: R1 (DN25)

Funktion programmierbar
2 Ausgänge
OUT1 = Strömungsüberwachung (binär), Mengenzähler (Impulse), Vorwahlzähler (binär)
OUT2 = Strömungs- oder Temperaturüberwachung (analog oder binär)
Erfassungsbereich
0...270 Nm³/h
Messbereich
0,75 (0,8)...225 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 [m ³]	
Impulslänge [s]	
Programmiermöglichkeiten	

19...30 DC ¹⁾
2 x 250
getaktet
ja
ja
< 2
< 100
0,5
4...20 mA (< 500 Ω)
Verbrauchsmengen-Zähler
0,003...3 000 000 / 0,001...1000
min. 0.04 / max. 2
Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/ Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit

Strömungsüberwachung

Anzeigebereich	
Messbereich	

0,0...270,0 Nm ³ /h	0...4500 NI/min
0,75 (0,8)...225,0 *) Nm ³ /h	12,5 (13)...3750 *) NI/min

Einstellbereich

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

2,0...225,0 Nm ³ /h	34...3750 NI/min
0,9...223,9 Nm ³ /h	15...3731 NI/min
0,0...168,8 Nm ³ /h	0...2813 NI/min
56,3...225,0 Nm ³ /h	938...3750 NI/min
0,1 Nm ³ /h	1 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]

0,0...60,0
0,0...60,0

SD8000

Genauigkeit	[°C]	± 2 **)
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		V2A (1.4301); Keramik; glaspassiviert; PEEK (Polyether-Etherketon); Polyester; Viton; Aluminium; eloxiert
Anzeige		Anzeigeeinheit 4 LED grün (l/min, Nm³/h, Nm³, °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

Mengenzähler / Signalausgang

für Vorwahlzähler

-----OUT2-----

- Schaltausgang

Hno = Hysterese / Schließer

Hnc = Hysterese / Öffner

Fno = Fenster / Schließer

Fnc = Fenster / Öffner

- Analogausgang

I = Stromausgang (4...20 mA)

