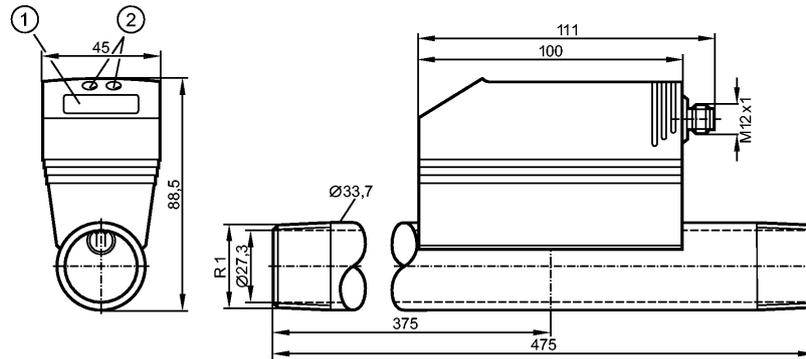


SD8000

SDR11DGXFPKG/US-100

Strömungssensoren



- 1: 4-stellige alphanumerische Anzeige
2: Programmier Tasten



Made in Germany

Produktmerkmale

Druckluftzähler

Steckverbindung

Prozessanschluss: R1 (DN25)

Funktion programmierbar

2 Ausgänge

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

OUT2: Strömungs- oder Temperaturüberwachung (analog oder binär)

Strömungsüberwachung

Anzeigebereich

0,0...270 Nm³/h

Messbereich

0,7...225,0 Nm³/h

Temperaturüberwachung

Anzeigebereich

-12...72 °C

Einsatzbereich

Einsatzbereich

Betriebsdruckluft
Luftqualität (ISO 8573-1):
Klasse 141 (Messfehler: siehe unten, Wert A)
Klasse 344 (Messfehler: siehe unten, Wert B)

Druckfestigkeit [bar]

16

Mediumtemperatur [°C]

0...60

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung

DC PNP

Betriebsspannung [V]

18...30 DC ¹⁾

Stromaufnahme [mA]

< 110

Schutzklasse

III

Verpolungsschutz

ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion

OUT1: Schließer / Öffner programmierbar oder Impuls
OUT2: Schließer / Öffner programmierbar oder analog (4...20 mA skalierbar)

Strombelastbarkeit [mA]

2 x 250

Spannungsabfall [V]

< 2

SD8000

SDR11DGXFPKG/US-100

Strömungssensoren

| | |
|------------------|-------------------------|
| Kurzschlusschutz | getaktet |
| Überlastfest | ja |
| Analogausgang | 4...20 mA |
| Max. Bürde [Ω] | < 500 |
| Impulsausgang | Verbrauchsmengen-Zähler |

Mess- / Einstellbereich

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Strömungsüberwachung | | | |
| Messbereich | 0,7...225,0 Nm ³ /h | 12,5 (13)...3750 *) NI/min | 0,35 (0,4)...109,2 *) Nm/s |
| Anzeigebereich | 0,0...270 Nm ³ /h | 0...4500 NI/min | 0,0...131,0 Nm/s |
| Schaltpunkt, SP | 1,8...225,0 Nm ³ /h | 30...3750 NI/min | 0,9...109,2 Nm/s |
| Rückschaltpunkt, rP | 0,7...223,9 Nm ³ /h | 12...3732 NI/min | 0,4...108,7 Nm/s |
| Analogstartpunkt, ASP | 0,0...168,8 Nm ³ /h | 0...2813 NI/min | 0,0...81,9 Nm/s |
| Analogendpunkt, AEP | 56,2...225,0 Nm ³ /h | 937...3750 NI/min | 27,3...109,2 Nm/s |
| in Schritten von | 0,1 Nm ³ /h | 1 NI/min | 0,1 Nm/s |
| Durchflussmengenüberwachung | | | |
| Impulswertigkeit | 0,003...3000000 m ³ | | |
| in Schritten von | 0,001 m ³ | | |
| Impulslänge [s] | ≥ 0,02 / ≤ 2 | | |
| Temperaturüberwachung | | | |
| Messbereich [°C] | 0...60 | | |
| Anzeigebereich [°C] | -12...72 | | |

Genauigkeit / Abweichungen

| | |
|------------------------------------|---|
| Strömungsüberwachung | |
| Genauigkeit (im Messbereich) | A): ± (3% MW + 0,3% MEW) / B): ± (6% MW + 0,6% MEW) *** |
| Reproduzierbarkeit[% vom Messwert] | ± 1,5 |
| Temperaturüberwachung | |
| Genauigkeit [K] | ± 2 **) |

Reaktionszeiten

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | 1 |
| Strömungsüberwachung | |
| Ansprechzeit [s] | < 0,1 (dAP = 0) |
| Dämpfung, dAP [s] | 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1 |

Software / Programmierung

| | |
|--------------------------|--|
| Programmiermöglichkeiten | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/ Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Totalisator |
|--------------------------|--|

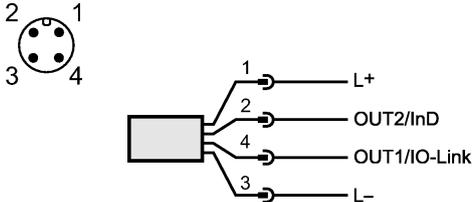
Schnittstellen

| | |
|----------------------------|--------------------|
| IO-Link-Device | |
| Übertragungstyp | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link Revision | 1.1 |
| SDCI-Norm | IEC 61131-9 CDV |
| IO-Link-Device ID | 267 d / 00 01 0B h |
| Profile | kein Profil |
| SIO-Mode | ja |
| Benötigte Masterportklasse | A |
| Prozessdaten analog | 3 |
| Prozessdaten binär | 2 |

SD8000

SDR11DGXFPKG/US-100

Strömungssensoren

| | | |
|--|--|---|
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 4,1 ms |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | 0...60 |
| Lagertemperatur | [°C] | -20...85 |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit | [%] | 90 |
| Schutzart | | IP 65 |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| Druckgeräterichtlinie | | Artikel 3 Absatz 3 - Gute Ingenieurpraxis |
| 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 |
| Mechanische Daten | | |
| Prozessanschluss | | R1 (DN25) |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | | V2A (1.4301); FKM; Keramik glaspassiviert; PEEK GF30; Polyester; Aluminium |
| Gehäusewerkstoffe | | PBT-GF 20; NBR; PC (Polycarbonat); V2A (1.4301); PTFE; Messing beschichtet; FKM; Aluminium pulverbeschichtet |
| Gewicht | [kg] | 2,065 |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | | Anzeigeeinheit 5 x LED grün (NI/min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °C) Funktionsanzeige 1 x LED grün Schaltzustand 2 x LED gelb Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige Programmierung 4-stellige alphanumerische Anzeige |
| Elektrischer Anschluss | | |
| Anschluss | | M12-Steckverbindung |
| Anschlussbelegung | | |
| OUT1/IO-Link: 3 Wahlmöglichkeiten | | |
| - Schaltausgang Durchflussüberwachung | | |
| - Impulsausgang Mengenzähler | | |
| - Signalausgang Vorwahlzähler | | |
| OUT2/InD: 5 Wahlmöglichkeiten | | |
| - Schaltausgang Durchflussüberwachung | | |
| - Schaltausgang Temperaturüberwachung | | |
| - Analogausgang Durchfluss | | |
| - Analogausgang Temperatur | | |
| - Eingangssignal Zählerreset | | |
| |  | |
| Bemerkungen | | |
| Bemerkungen | | <p>1) nach EN50178, SELV, PELV *) in Klammern: im Display dargestellter Wert **) bei Medienströmung in den Grenzen des Strömungsmessbereichs ***) unter Bedingungen laut DIN ISO 2533 und bei Einbau in Rohrleitungen DN25 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.</p> |
| Verpackungseinheit | [Stück] | 1 |

efector300[®]



SD8000

SDR11DGXFPKG/US-100

Strömungssensoren

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor! — DE — SD8000 — 25.06.2013