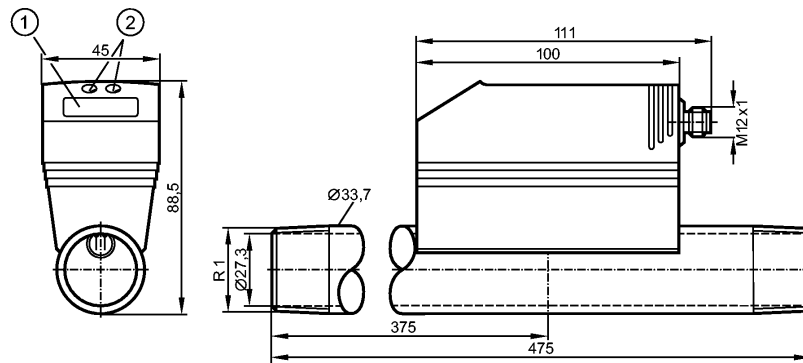


SD8000

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
--------------------------	--

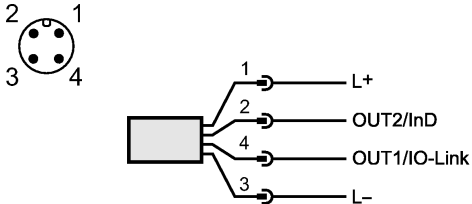
Schnittstellen

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