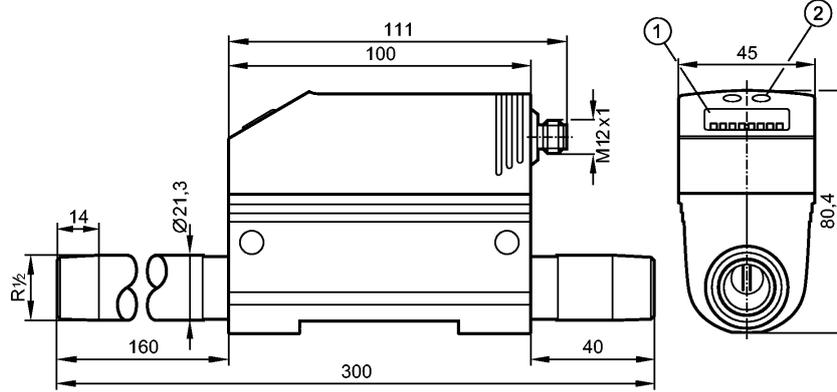


**SD6000**

SDR12DGXFPKG/US-100

Strömungssensoren



1: 4-stellige alphanumerische Anzeige  
2: Programmier Tasten

Made in Germany



**Produktmerkmale**

Druckluftzähler
Steckverbindung
Prozessanschluss: R $\frac{1}{2}$ (DN15)
Funktion programmierbar
2 Ausgänge
OUT1: Strömungsüberwachung (binär), Mengenzähler (Impulse), Vorwahlzähler (binär)
OUT2: Strömungs- oder Temperaturüberwachung (analog oder binär)
Strömungsüberwachung
Anzeigebereich
0,0...90 Nm <sup>3</sup> /h
Messbereich
0,2...75 Nm <sup>3</sup> /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
MAWP (bei Applikationen gemäß CRN) [bar]	16
Mediumtemperatur [°C]	0...60

**Elektrische Daten**

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	18...30 DC <sup>1)</sup>
Stromaufnahme [mA]	< 110
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

**Ausgänge**

## SD6000

SDR12DGXFPKG/US-100

Strömungssensoren

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

### Mess- / Einstellbereich

Strömungsüberwachung			
Messbereich	0,2...75,0 Nm <sup>3</sup> /h	10...1250 NI/min	0,3...103,6 Nm/s
Anzeigebereich	0,0...90,0 Nm <sup>3</sup> /h	0...1500 NI/min	0,0...124,3 Nm/s
Schaltpunkt, SP	0,6...75,0 Nm <sup>3</sup> /h	10...1250 NI/min	0,8...103,6 Nm/s
Rückschaltpunkt, rP	0,2...74,6 Nm <sup>3</sup> /h	4...1244 NI/min	0,3...103,1 Nm/s
Analogstartpunkt, ASP	0,0...56,3 Nm <sup>3</sup> /h	0...938 NI/min	0,0...77,7 Nm/s
Analogendpunkt, AEP	18,7...75,0 Nm <sup>3</sup> /h	312...1250 NI/min	25,9...103,6 Nm/s
in Schritten von	0,1 Nm <sup>3</sup> /h	1 NI/min	0,1 Nm/s
Durchflussmengenüberwachung			
Impulswertigkeit	0,001...1000000 m <sup>3</sup>		
in Schritten von	0,001 m <sup>3</sup>		
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	262 d / 00 01 06 h
Profile	kein Profil

## SD6000

SDR12DGXFPKG/US-100

Strömungssensoren

SIO-Mode	ja
Benötigte Masterportklasse	A
Prozessdaten analog	3
Prozessdaten binär	2
Min. Prozesszykluszeit [ms]	4,1

### 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	R $\frac{1}{2}$ (DN15)
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]	0,961

### Anzeigen / Bedienelemente

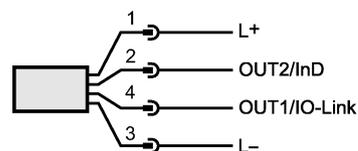
Anzeige	Anzeigeeinheit 5 x LED grün (NI/min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm/s, Nm <sup>3</sup> , °C) Funktionsanzeige 1 x LED grün Schaltzustand 2 x LED gelb Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige Programmierung 4-stellige alphanumerische Anzeige
---------	--

### 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	1) nach EN50178, SELV, PELV **) bei Medienströmung in den Grenzen des Strömungsmessbereichs ***) unter Bedingungen laut DIN ISO 2533 und bei Einbau in Rohrleitungen DN15 MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert
-------------	--

**SD6000**

SDR12DGXFPKG/US-100

**Strömungssensoren**

Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.  
Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Verpackungseinheit [Stück]

1