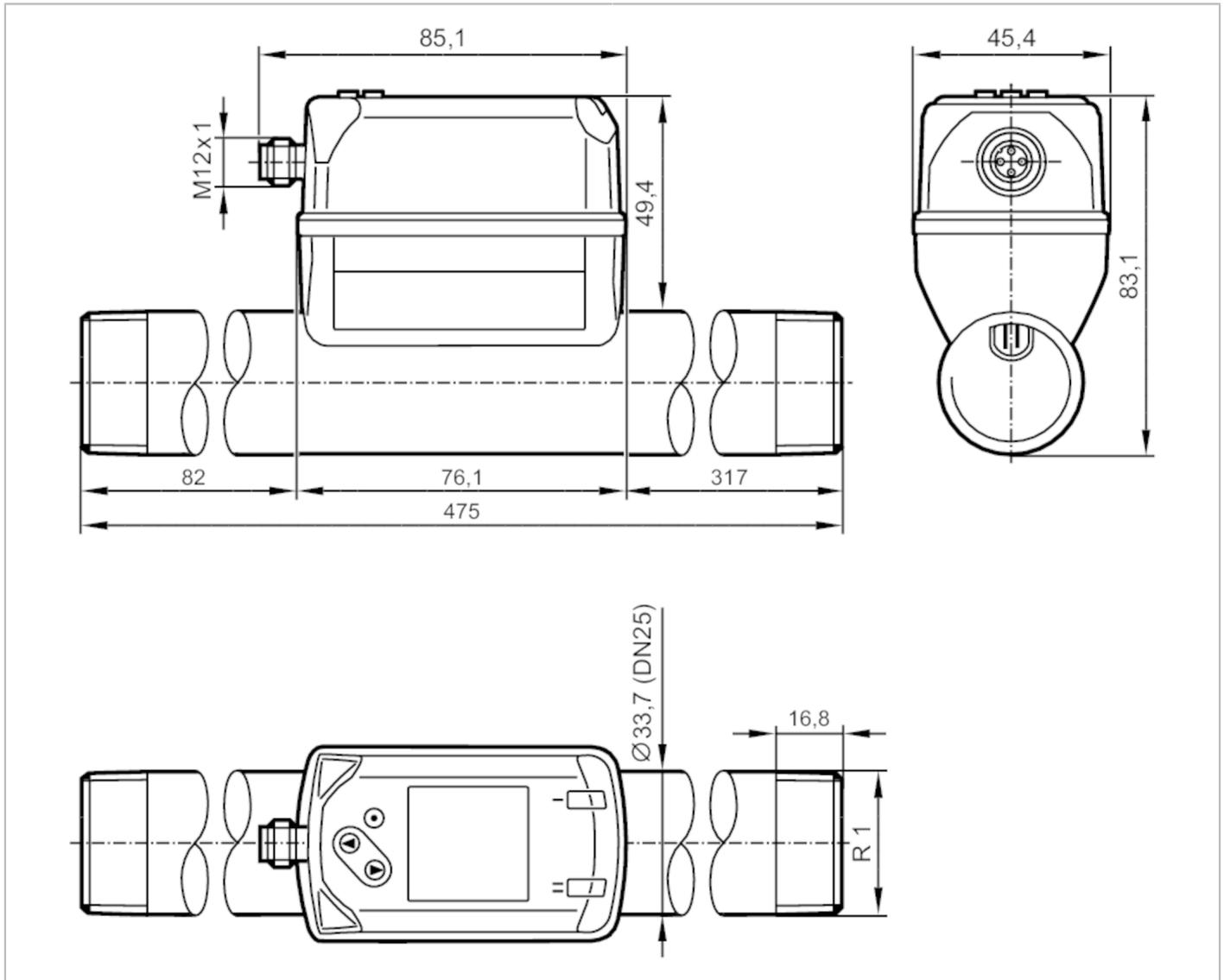


# SD8600



## Industriegaszähler

SDR11DGXFRKG/US-100



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s	0,8...225 m³/h
Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 1 DN25		

### Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Argon (Ar); Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ); Stickstoff (N <sub>2</sub> ); Betriebsdruckluft		
Mediumtemperatur [°C]	-10...60		
Min. Berstdruck [bar]	64		
Min. Berstdruck [MPa]	6,4		
Druckfestigkeit [bar]	16		
Druckfestigkeit [MPa]	1,6		
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	10,5		



## Industriegaszähler

SDR11DGXFRKG/US-100

Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC; (nach SELV/PELV)	
Stromaufnahme	[mA]	< 80	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	1	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Eingänge			
Eingänge		Zählerreset	
Ausgänge			
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; Impulssignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
Elektrische Ausführung		PNP/NPN	
Anzahl der digitalen Ausgänge		2	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	150; (je Ausgang)	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar)	
Max. Bürde	[Ω]	500	
Impulsausgang		Verbrauchsmengen-Zähler	
Kurzschlusschutz		ja	
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich		14...3750 l/min	0,4...103,7 m/s
Anzeigebereich		0...4500 l/min	0...124,4 m/s
Auflösung		2 l/min	0,1 m/s
Schaltpunkt SP		32...3749 l/min	0,9...103,7 m/s
Rückschaltpunkt rP		14...3730 l/min	0,4...103,2 m/s
Analogstartpunkt ASP		0...3000 l/min	0...83 m/s
Analogendpunkt AEP		750...3750 l/min	20,7...103,7 m/s
Schleimengenunterdrückung LFC		4...40 l/min	0,1...1,1 m/s
Schrittweite		1 l/min	0,1 m/s
			0,1 m³/h
Drucküberwachung			
Messbereich	[bar]	-1...16	
Anzeigebereich	[bar]	-1...20	
Auflösung	[bar]	0,05	
Schaltpunkt SP	[bar]	-0,92...16	



## Industriegaszähler

SDR11DGXFRKG/US-100

Rückschaltpunkt rP	[bar]	-1...15,92
Analogstartpunkt	[bar]	-1...12,8
Analogendpunkt	[bar]	2,2...16
In Schritten von	[bar]	0,01

## Durchflussmengenüberwachung

Messbereich	0...100000000 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
Anzeigebereich	0...100000000 m <sup>3</sup>	0...353146667,2 scf
Schaltpunkt SP	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
Impulswertigkeit	0,001...10000000 m <sup>3</sup>	0,05...353146667,2 scf
In Schritten von	0,0001 m <sup>3</sup>	0,005 scf
Impulslänge	[s]	0,007...2

## Temperaturüberwachung

Messbereich	-10...60 °C	14...140 °F
Anzeigebereich	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Auflösung	0,2 °C	0,5 °F
Schaltpunkt SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Rückschaltpunkt rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Analogstartpunkt	-10...46 °C	14...114,8 °F
Analogendpunkt	4...60 °C	39,2...140 °F
In Schritten von	0,1 °C	0,1 °F

## Genauigkeit / Abweichungen

Temperaturkoeffizient	[1/K]	± 0,07 % MW
Genauigkeit (im Messbereich)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); bei Mediumtemperatur 23 °C
Wiederholgenauigkeit		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)

## Drucküberwachung

Wiederholgenauigkeit	[% vom Endwert]	± 0,2
Kennlinienabweichung	[% vom Endwert]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung))
Größter TK der Spanne	[% MEW / 10 K]	± 0,3
Größter TK des Nullpunkts	[% MEW / 10 K]	± 0,1

## Temperaturüberwachung

Genauigkeit	[K]	± 0,5; (bei Medienströmung in den Grenzen des Strömungsmessbereichs)
-------------	-----	--

## Reaktionszeiten

Ansprechzeit	[s]	0,1; (dAP = 0)
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...5

## Drucküberwachung

Ansprechzeit	[s]	0,05
--------------	-----	------

## Temperaturüberwachung

Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
---------------------------	-----	-----------



## Industriegaszähler

SDR11DGXFRKG/US-100

Software / Programmierung					
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Totalisator				
Schnittstellen					
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link				
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link Revision	1.1				
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV				
Profile	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)				
SIO-Mode	ja				
Benötigte Masterportklasse	A				
Prozessdaten analog	8				
Prozessdaten binär	2				
Min. Prozesszykluszeit [ms]	7,2				
Unterstützte DeviceIDs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Betriebsart</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>868</td> </tr> </tbody> </table>	Betriebsart	DeviceID	default	868
Betriebsart	DeviceID				
default	868				
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur [°C]	0...60				
Lagertemperatur [°C]	-20...85				
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	90				
Schutzart	IP 65; IP 67				
Zulassungen / Prüfungen					
EMV	DIN EN 60947-5-9				
CPA-Zulassung	Modellnummer	003TG			
	Genauigkeitsklasse	-			
	maximal zulässiger Fehler	± 7 % FS			
	Q (min)	0,8 m³/h			
	Q (t)	-			
	Q (max)	225 m³/h			
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)			
MTTF [Jahre]	183				
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I012			
	File Nummer UL	E174189			
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2				
Mechanische Daten					
Gewicht [g]	1609				
Werkstoffe	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4305 (Edelstahl / 303); 1.5523 (Stahl) verzinkt; 2.0401 (Messing / CW614N); FKM				
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4305 (Edelstahl / 303); FKM; Keramik glaspassiviert; PPS GF40; Al2O3 (Keramik); Acrylat				
Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 1 DN25				
Anzeigen / Bedienelemente					
Anzeige	Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel				
	2 x LED, gelb				



## Industriegaszähler

SDR11DGXFRKG/US-100

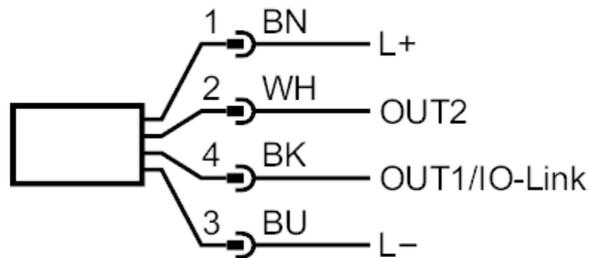
Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	Normbedingungen: 1013,25 mbar / 15 °C / 0 % r.F.
	Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Verpackungseinheit	1 Stück

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



## Anschluss



- OUT1/IO-Link:
- Schaltausgang Durchfluss
  - Schaltausgang Temperatur
  - Schaltausgang Druck
  - Impulsausgang Mengenzähler
  - Signalausgang Vorwahlzähler
- OUT2/InD:
- Schaltausgang Durchfluss
  - Schaltausgang Temperatur
  - Schaltausgang Druck
  - Analogausgang Durchfluss
  - Analogausgang Temperatur
  - Analogausgang Druck
  - Signalausgang Vorwahlzähler
  - Impulsausgang Mengenzähler
  - Eingang Zählerreset