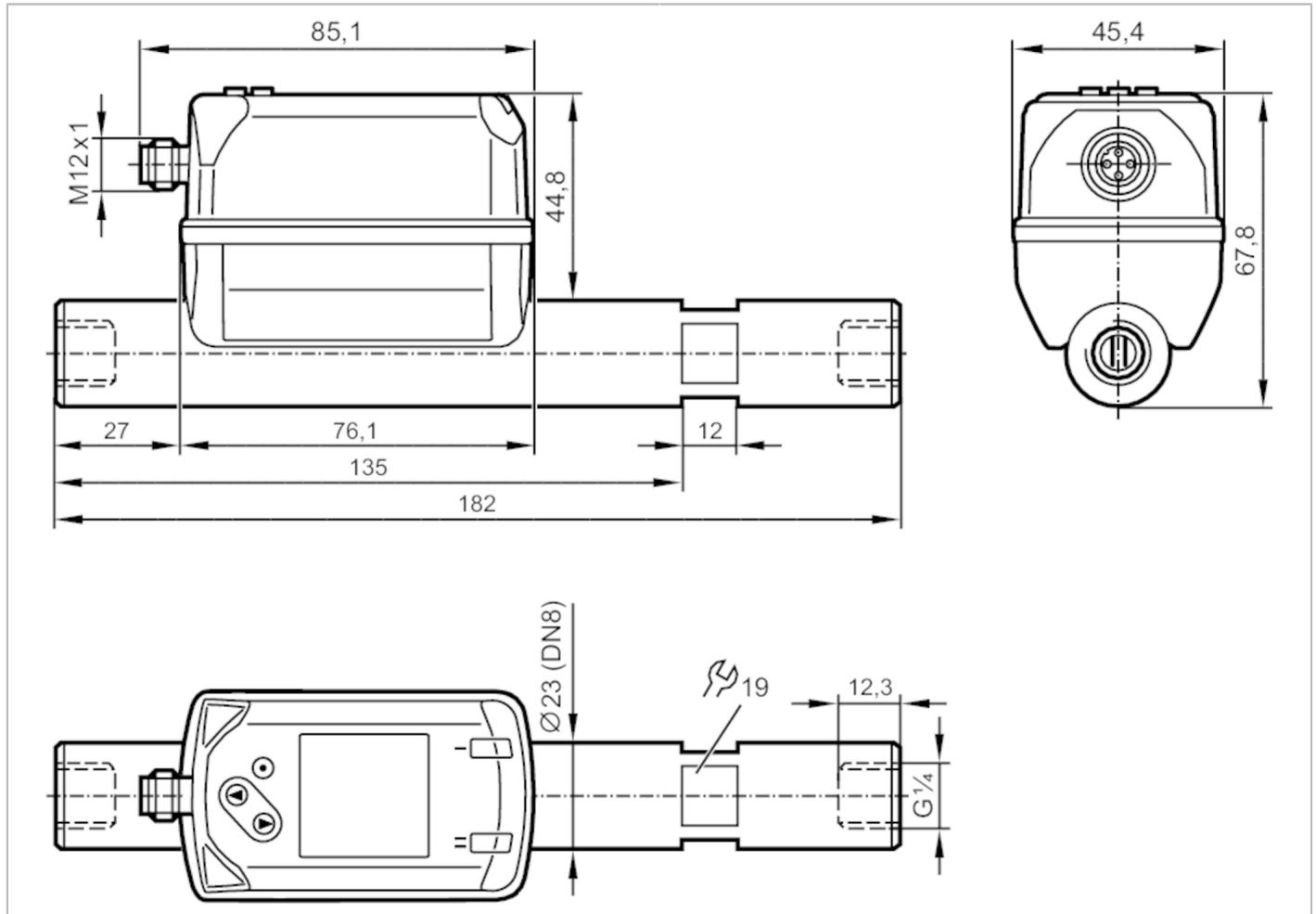


# SD5800



## Industriegaszähler

SDR14DGXFRKG/US-100



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich	0,8...83,4 l/min      0,3...27,6 m/s      0,05...5 m³/h
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 DN8
Einsatzbereich	
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Helium (He)
Mediumtemperatur [°C]	-10...60
Min. Berstdruck [bar]	64
Druckfestigkeit [bar]	16
Druckfestigkeit [MPa]	1,6
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	9,5
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (nach SELV/PELV)
Stromaufnahme [mA]	< 80
Schutzklasse	III



## Industriegaszähler

SDR14DGXFRKG/US-100

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	0,8...83,4 l/min	0,3...27,6 m/s	0,05...5 m³/h
Anzeigebereich	0...100 l/min	0...33,1 m/s	0...6 m³/h
Auflösung	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
Schaltpunkt SP	1,3...83,3 l/min	0,4...27,6 m/s	0,08...5 m³/h
Rückschaltpunkt rP	0,9...82,9 l/min	0,3...27,5 m/s	0,05...4,97 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...66,6 l/min	0...22,1 m/s	0...4 m³/h
Analogendpunkt AEP	16,7...83,3 l/min	5,5...27,6 m/s	1...5 m³/h
Schleichmengenunterdrückung LFC	0,6...0,8 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,05 m³/h
Schrittweite	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

## Drucküberwachung

Messbereich [bar]	-1...16
Anzeigebereich [bar]	-1...20
Auflösung [bar]	0,05
Schaltpunkt SP [bar]	-0,92...16
Rückschaltpunkt rP [bar]	-1...15,92
Analogstartpunkt [bar]	-1...12,8
Analogendpunkt [bar]	2,2...16
In Schritten von [bar]	0,01



## Industriegaszähler

SDR14DGXFRKG/US-100

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]	0,01...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	0,8 % MW + 0,2 % 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]	± 0,15	
Größter TK des Nullpunkts [% MEW / 10 K]	± 0,25	
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	
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Totalisator	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	

# SD5800



## Industriegaszähler

SDR14DGXFRKG/US-100

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	<b>Betriebsart</b> default	<b>DeviceID</b> 1301

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)	0,05 m <sup>3</sup> /h (He)
	Q (t)	-
Vibrationsfestigkeit	Q (max)	5 m <sup>3</sup> /h (He)
	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	180	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I012
	File Nummer UL	E174189
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2	

Mechanische Daten		
Gewicht [g]	554	
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	EN AW-6082 (Aluminium); 1.4305 (Edelstahl / 303); FKM; Keramik glaspassiviert; PPS GF40; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Keramik); Acrylat	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 DN8	

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel	
	2 x LED, gelb	

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	



## Industriegaszähler

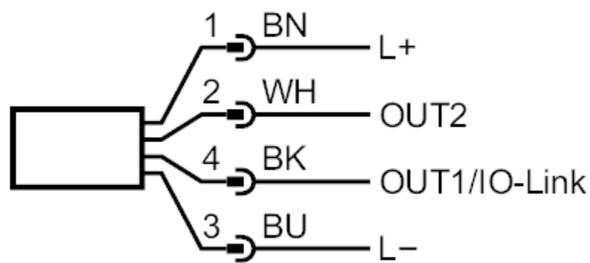
SDR14DGXFRKG/US-100

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



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