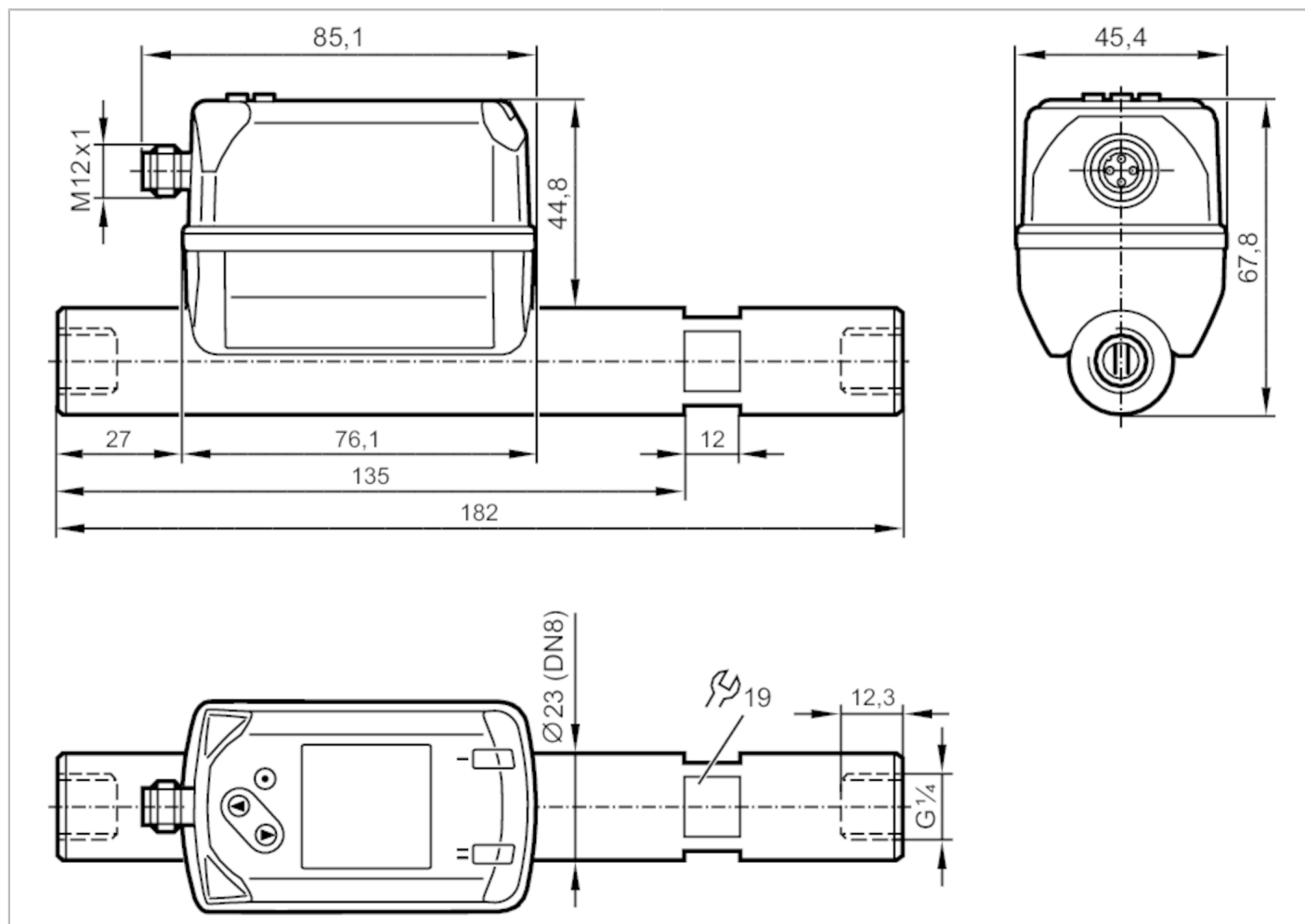


Industriegaszähler

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		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)		
Stromaufnahme [mA]	< 80		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	1		



Industriegaszähler

SDR14DGXFRKG/US-100

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		
Kurzschlussschutz		ja		
Ausführung Kurzschlussschutz		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 m³	0...353146667,2 scf
Anzeigebereich	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
Schaltpunkt SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
Impulswertigkeit	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
In Schritten von	0,0001 m³	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 (Kleinstwerteinstellung))	
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 Schaltausgang 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	



Industriegaszähler

SDR14DGXFRKG/US-100

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	Betriebsart	DeviceID
	Default	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 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	5 m³/h (He)
Vibrationsfestigkeit	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; Al2O3 (Keramik); Acrylat	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 DN8	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel
		2 x LED, gelb

Industriegaszähler

SDR14DGXFRKG/US-100

Bemerkungen

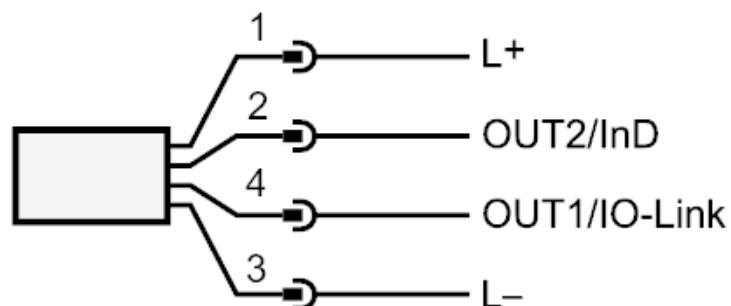
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	Normbedingungen: 1013,25 mbar / 15 °C / 0 % r.F.
	Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



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