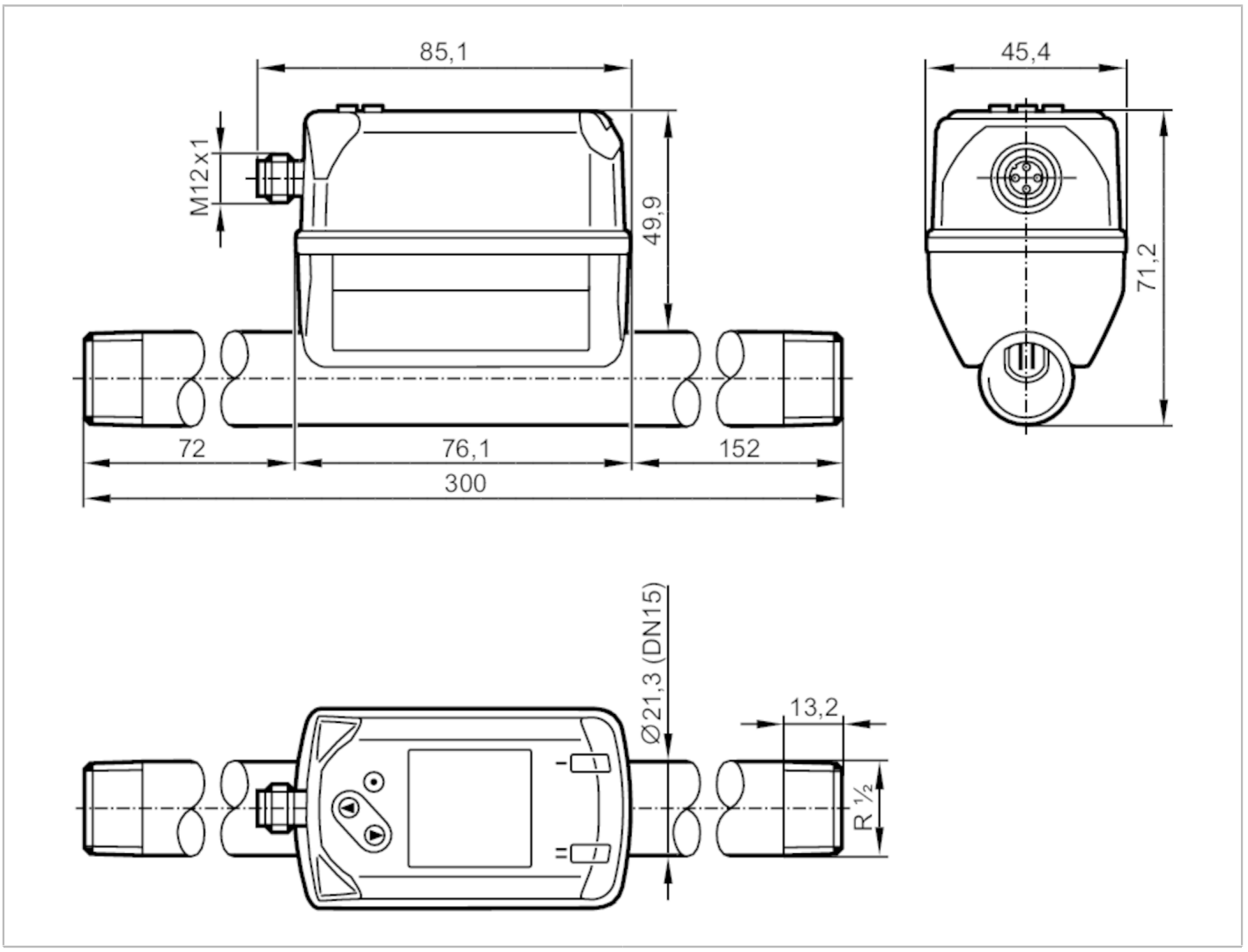
SD6800

Industriegaszähler

SDR12DGXFRKG/US-100



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 1/2 DN15		
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]	9,7		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (nach SELV/PELV)		

SD6800

Industriegaszähler

SDR12DGXFRKG/US-100

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
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	1,5...166,5 l/min	0,1...13,3 m/s	0,1...10 m³/h
Anzeigebereich	1,5...200 l/min	0,1...16 m/s	0,1...12 m³/h
Auflösung	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Schaltpunkt SP	2,7...166,7 l/min	0,2...13,3 m/s	0,16...10 m³/h
Rückschaltpunkt rP	1,8...165,8 l/min	0,1...13,2 m/s	0,11...9,95 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...133,3 l/min	0...10,6 m/s	0...8 m³/h
Analogendpunkt AEP	33,4...166,7 l/min	2,7...13,3 m/s	2...10 m³/h
Schleichmengenunterdrückung LFC	1,3...1,7 l/min	0,1 m/s	0,08...0,1 m³/h
Schrittweite	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

SD6800

Industriegaszähler

SDR12DGXFRKG/US-100

Analogendpunkt	[bar]	2,2...16	
In Schritten von	[bar]	0,01	
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]	0,002...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 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	

SD6800

Industriegaszähler

SDR12DGXFRKG/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	1302
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)	0,1 m³/h (He)
		Q (t)	-
		Q (max)	10 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]	715,7	
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 1/2 DN15	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige			Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel
			2 x LED, gelb

SD6800

Industriegaszähler

SDR12DGXFRKG/US-100

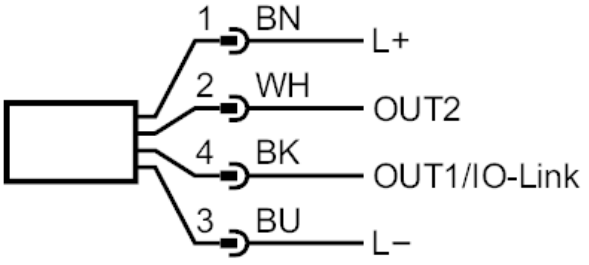
Bemerkungen

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