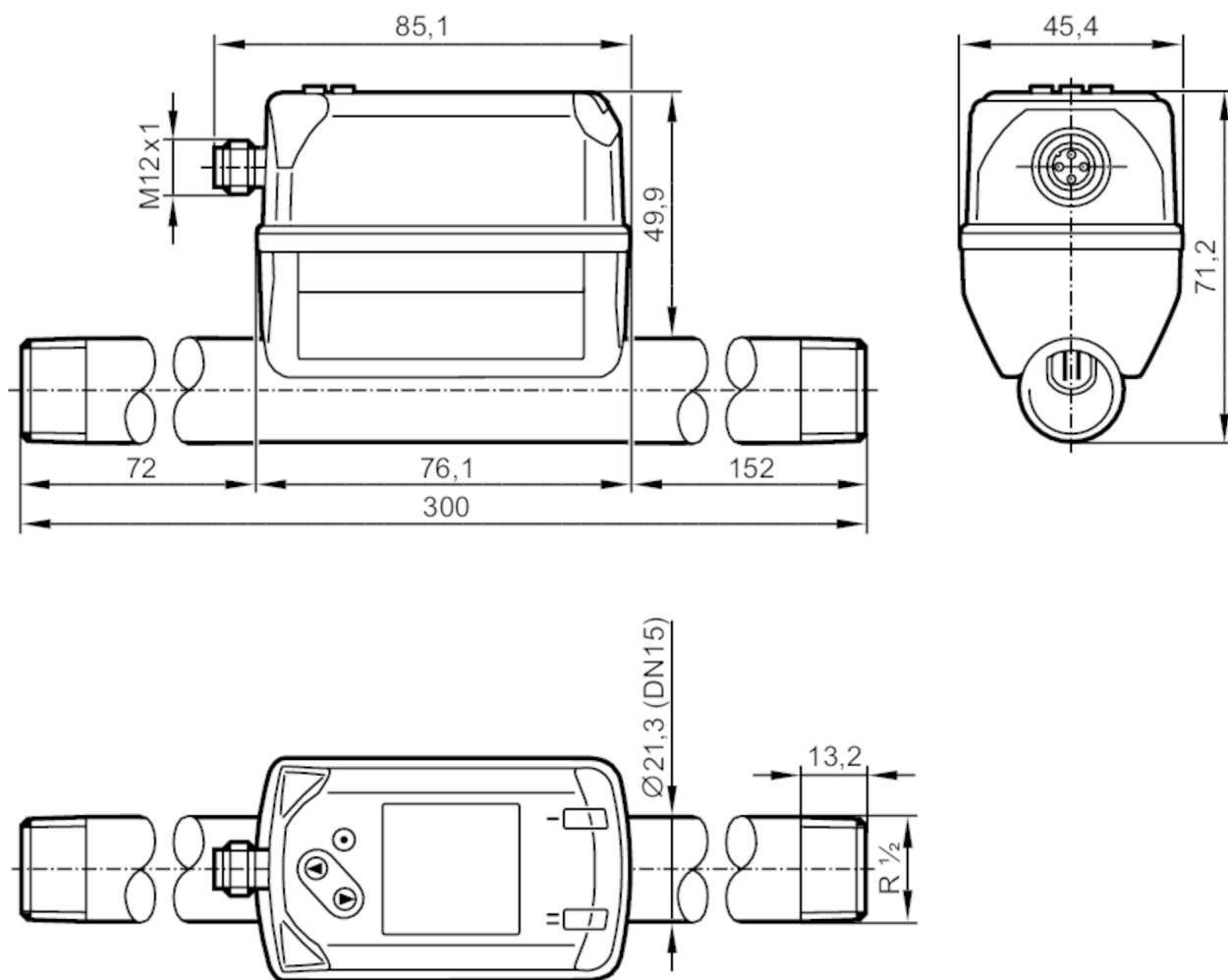


**Produktmerkmale**

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		



Industriegaszähler

SDR12DGXFRKG/US-100

Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC; (nach EN 50178 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		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



Industriegaszähler

SDR12DGXFRKG/US-100

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
Durchflussmengenüberwachung		
Messbereich	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Anzeigebereich	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
Schaltpunkt SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
Impulswertigkeit	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
In Schritten von	0,0001 m ³	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 Schaltausgang dAP	[s]	0...5



Industriegaszähler

SDR12DGXFRKG/US-100

Drucküberwachung		
Ansprechzeit	[s]	0,05
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysteresese / 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	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	



Industriegaszähler

SDR12DGXFRKG/US-100

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; Al ₂ O ₃ (Keramik); Acrylat	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 1/2 DN15	

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

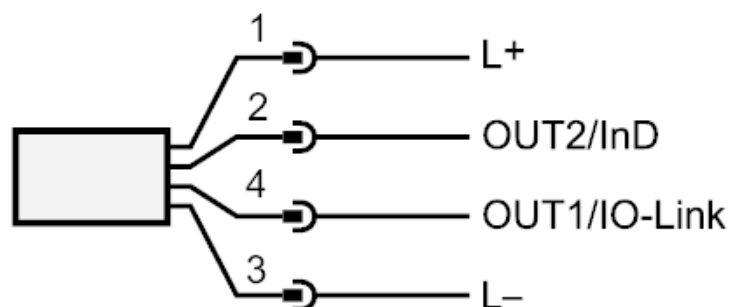
Elektrischer Anschluss

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