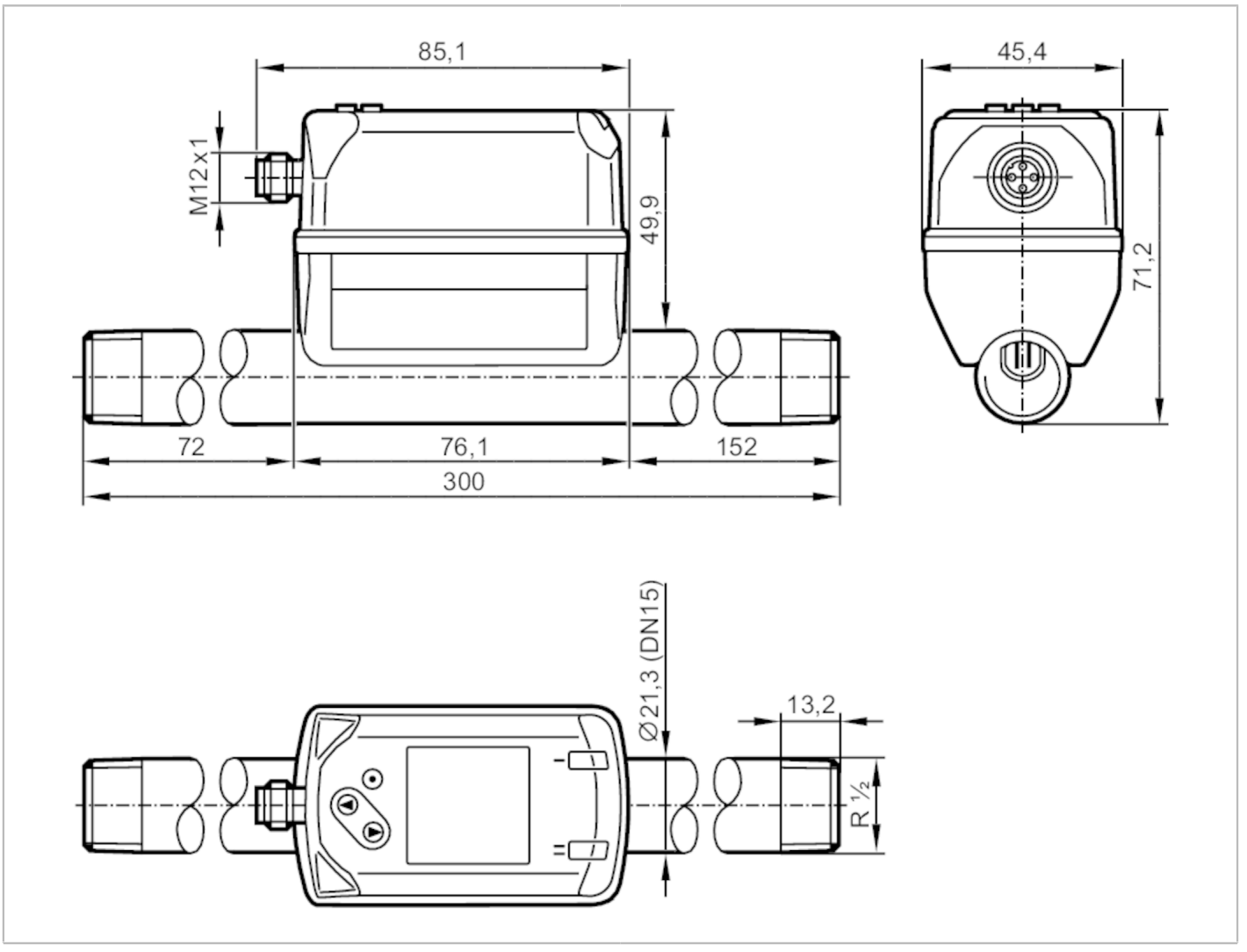
SD6500

Druckluftzähler

SDR12DGXFRKG/US-100



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 1/2 DN15		

Einsatzbereich		
Applikation		für den industriellen Einsatz
Medien		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]	9,7

SD6500

Druckluftzähler

SDR12DGXFRKG/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		
Kurzschlussschutz		ja		
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet		
Überlastfest		ja		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
Anzeigebereich		0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
Auflösung		1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
Schaltpunkt SP		11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
Rückschaltpunkt rP		5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
Analogstartpunkt ASP		0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
Analogendpunkt AEP		250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
Schleichmengenunterdrückung LFC		1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 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		

SD6500

Druckluftzähler

SDR12DGXFRKG/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 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)		Klasse 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); Klasse 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; Luftqualität nach ISO 8573-1:2010; 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 (Kleinstwerteinstellung))
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

SD6500

Druckluftzähler

SDR12DGXFRKG/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		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	862
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	001TG
		Genauigkeitsklasse	-
		maximal zulässiger Fehler	± 2,5 % FS
		Q (min)	0,25 m³/h
		Q (t)	-
		Q (max)	75 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]	728,5	
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

SD6500

Druckluftzähler

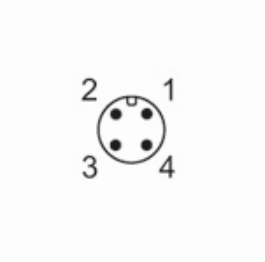
SDR12DGXFRKG/US-100

Bemerkungen

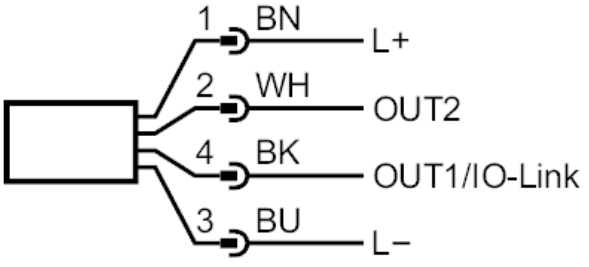
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.
	Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Verpackungseinheit	1 Stück

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