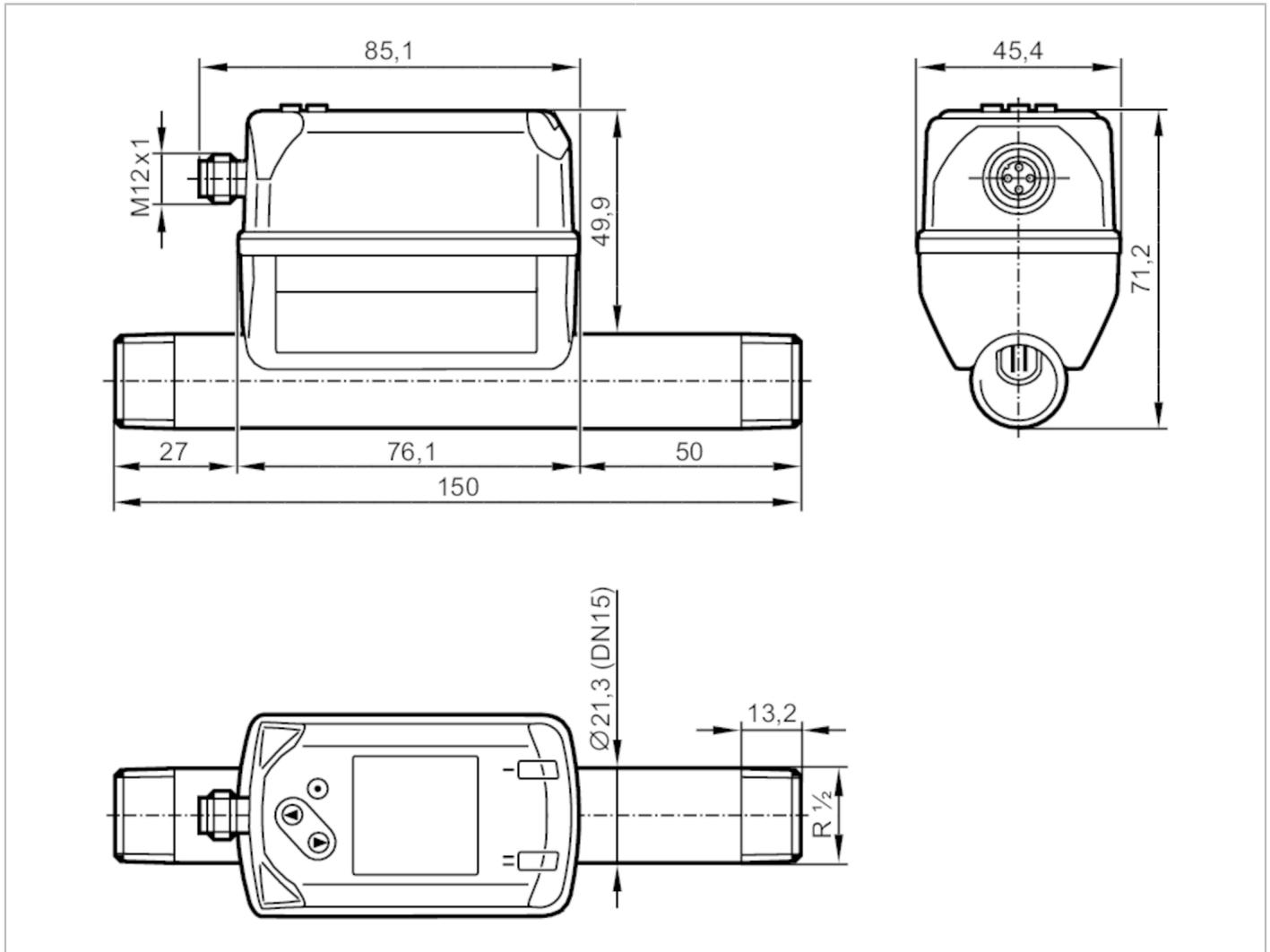


SD6020



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]	16		



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	
Kurzschlusschutz		ja	
Ausführung Kurzschlusschutz		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
Schleimengenunterdrückung 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
Durchflussmengenüberwachung			
Messbereich	0...10000000 m³	0...353146667,2 scf	
Anzeigebereich	0...10000000 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	



Druckluftzähler

SDR12DGXFRKG/US-100

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)		± (15 % MW + 1,5 % MEW); (maximal erreichbarer Wert für Luftqualität Klasse 344 (DIN8573-1:2010); bei Verwendung von Rohren der Toleranzklasse T3 / T4; Einlauf- und Auslaufstrecken ohne Kanten- und Durchmessersprünge; Rohinnenfläche gratfrei)
Wiederholgenauigkeit		± 1,5 % MW
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
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)
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		6
Prozessdaten binär		2
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	5,9
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1001
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Lagertemperatur	[°C]	-20...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	90
Schutzart		IP 65; IP 67



Druckluftzähler

SDR12DGXFRKG/US-100

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 60947-5-9	
CPA-Zulassung	Modellnummer	004TG
	Genauigkeitsklasse	-
	maximal zulässiger Fehler	± 16,5 % 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]	195
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I012
	File Nummer UL	E174189
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2	

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	546,5
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; 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	
	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



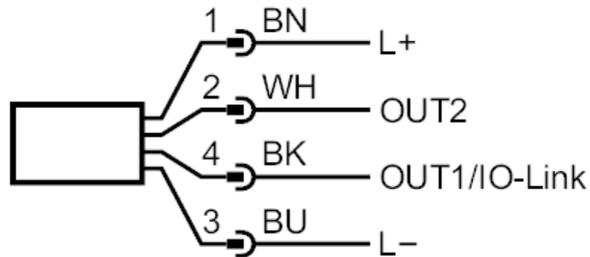
SD6020



Druckluftzähler

SDR12DGXFRKG/US-100

Anschluss



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