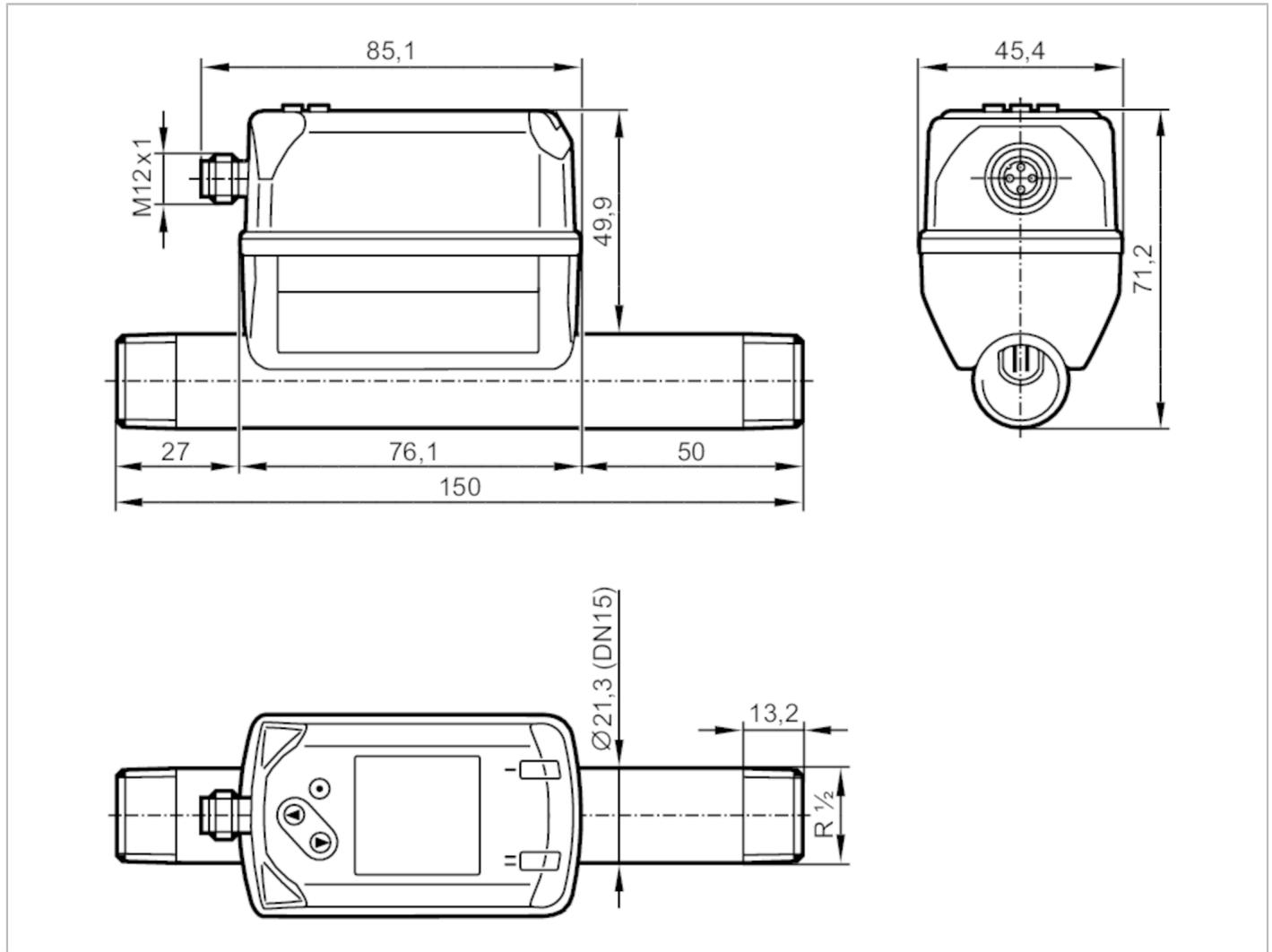


SD6020



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



Druckluftzähler

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		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



Druckluftzähler

SDR12DGXFRKG/US-100

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)	± (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 Schaltausgang 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

SD6020



Druckluftzähler

SDR12DGXFRKG/US-100

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	004TG
	Genauigkeitsklasse	-
	maximal zulässiger Fehler	± 16,5 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
Vibrationsfestigkeit	Q (max)	75 m³/h
	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	

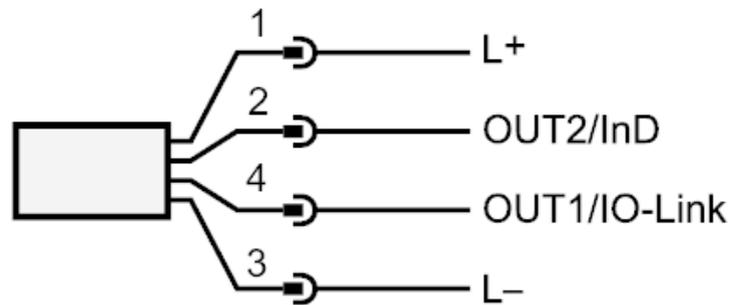
Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12





Anschluss



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