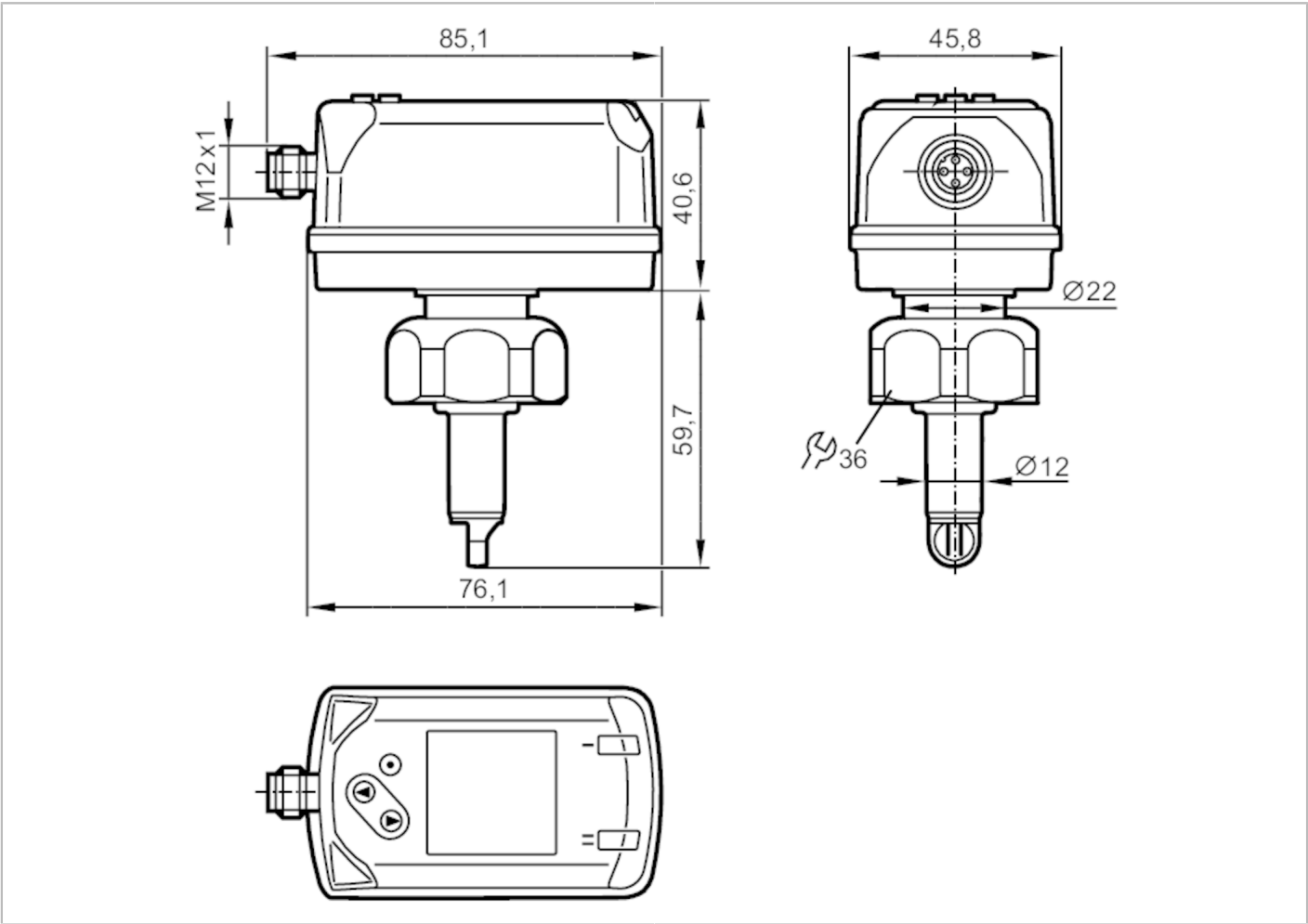


SD1540



Druckluftzähler

SDD11DGXFRKG/US-100



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Innengewinde		
Einsatzbereich			
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Montage	Einstellbar auf Rohrrinnendurchmesser; (14...254 mm)		
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]	10	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC; (nach SELV/PELV)	

**Druckluftzähler**

SDD11DGXFRKG/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		
Kurzschlusschutz		ja		
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet		
Überlastfest		ja		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Anzeigebereich		0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Auflösung		0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Schaltpunkt SP		1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Rückschaltpunkt rP		0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Analogstartpunkt ASP		0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Analogendpunkt AEP		28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Schleichmengenunterdrückung LFC		0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
Schrittweite		0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min
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		



Druckluftzähler

SDD11DGXFRKG/US-100

Analogendpunkt	[bar]	2,2...16
In Schritten von	[bar]	0,01
Durchflussmengenüberwachung		
Messbereich	0...1000000000 m ³	0...35314666721 scf
Anzeigebereich	0...1000000000 m ³	0...35314666721 scf
Schaltpunkt SP	0,01...100000000 m ³	0,35...3531466672,1 scf
Impulswertigkeit	0,01...100000000 m ³	0,35...3531466672,1 scf
In Schritten von	0,001 m ³	0,05 scf
Impulslänge	[s]	0,001...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); (Referenzbedingungen: diA = 73 mm; Einlaufstrecke ≥ 3 m; Auslaufstrecke ≥ 0,5 m; Referenztemperatur: 20...25 °C; Normvolumenstrom: 50...850 Nm ³ /h)
Wiederholgenauigkeit		± 1,5 % MW
Drucküberwachung		
Wiederholgenauigkeit	[% vom Endwert]	± 0,2
Kennlinienabweichung	[% vom Endwert]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung))
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
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Totalisator



Druckluftzähler

SDD11DGXFRKG/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	872
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	-
	Genauigkeitsklasse	-
	maximal zulässiger Fehler	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	167	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I013
	File Nummer UL	E174189
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	408,3	
Werkstoffe	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4305 (Edelstahl / 303); 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; Keramik glaspassiviert; PPS GF40; Al2O3 (Keramik); Acrylat	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Innengewinde	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel
		2 x LED, gelb



Druckluftzähler

SDD11DGXFRKG/US-100

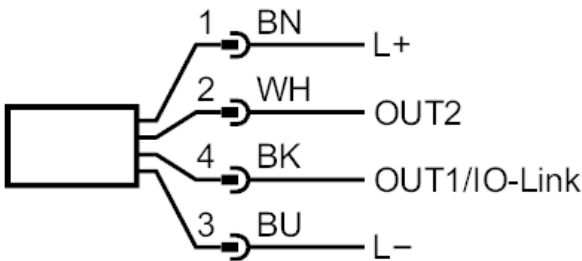
Bemerkungen	
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	D = Rohrinnendurchmesser
	Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533.
	Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.
Verpackungseinheit	1 Stück

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