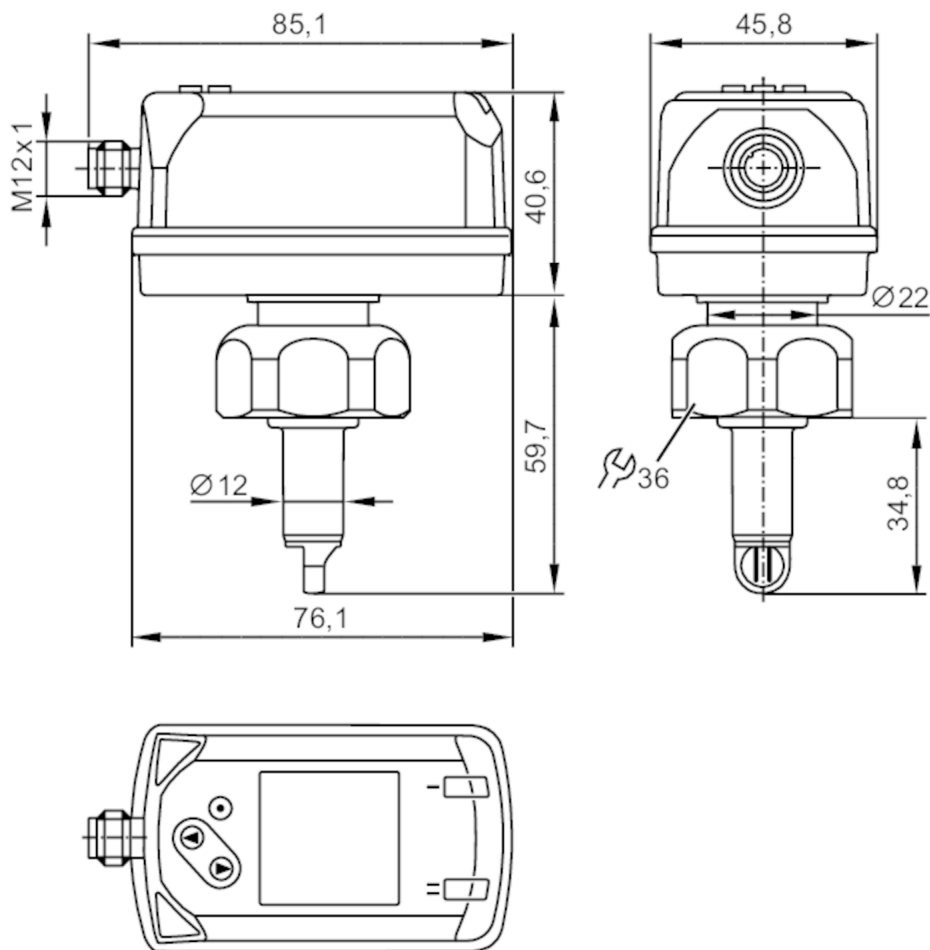


SD1440

Druckluftzähler

SDD11DXXFRKG/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; Stickstoff (N2)	
Mediumtemperatur [°C]	-10...60	
Min. Berstdruck	100 bar	10 MPa
Druckfestigkeit	50 bar	5 MPa
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	10	

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (nach SELV/PELV)		
Stromaufnahme [mA]	< 80		
Schutzklasse	III		



Druckluftzähler

SDD11DXXFRKG/US-100

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

Durchflussmengenüberwachung

Messbereich	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Anzeigebereich	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Schaltpunkt SP	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
Impulswertigkeit	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
In Schritten von	0,001 m³	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

SD1440



Druckluftzähler

SDD11DXXFRKG/US-100

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 Nm³/h)	
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	Hysteresis / 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	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	8	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	6,8	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1592

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	
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)



Druckluftzähler

SDD11DXXFRKG/US-100

MTTF	[Jahre]	190
------	---------	-----

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	372,6
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	85,1 x 45,8 x 100,3
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; Acrylat
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Innengewinde

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel
	2 x LED, gelb

Bemerkungen

Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
	D = Rohrinneindurchmesser
	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

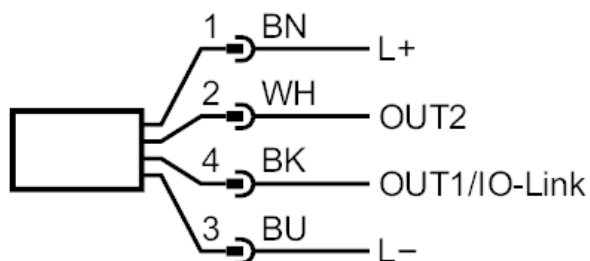




Druckluftzähler

SDD11DXXFRKG/US-100

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