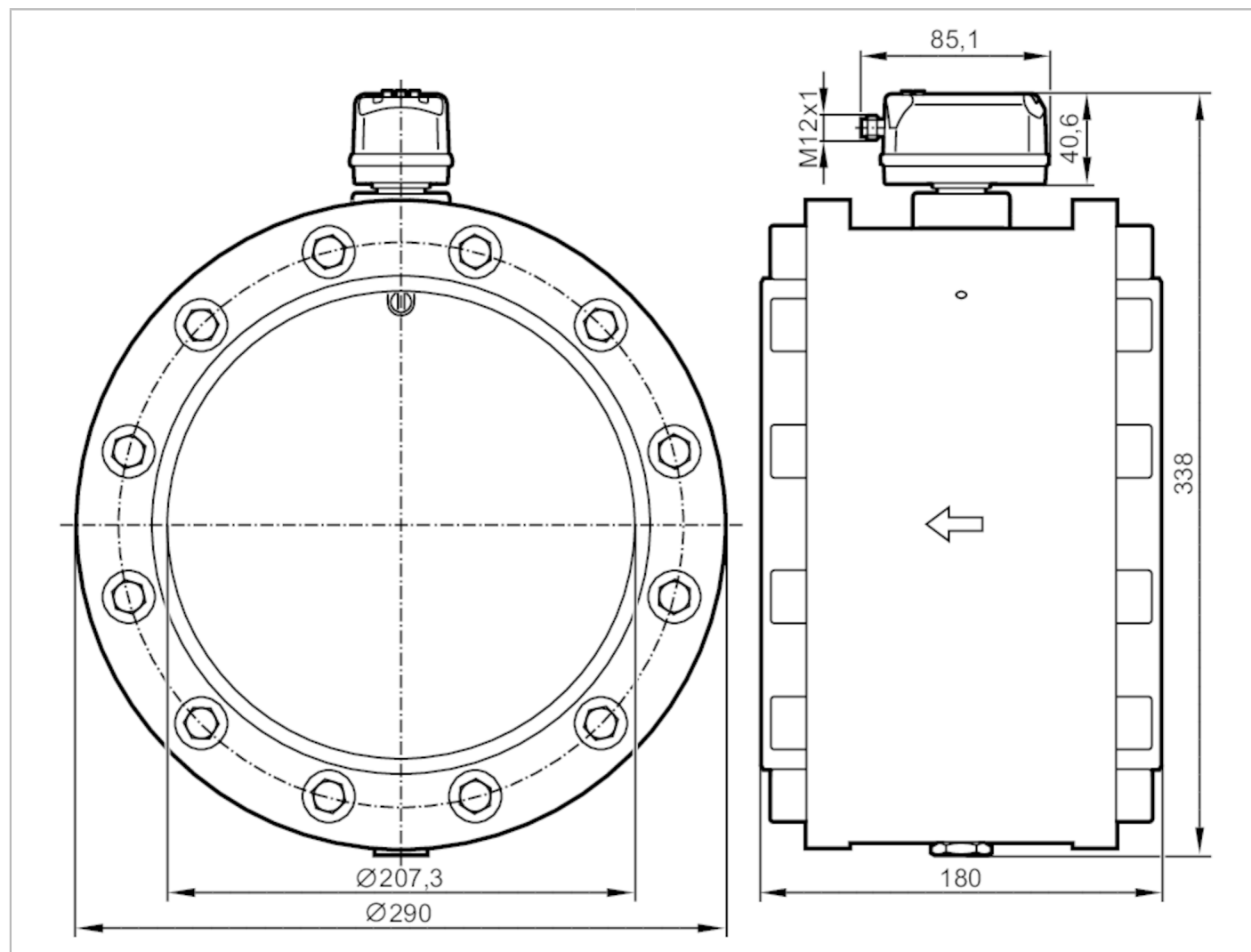


Druckluftzähler

SDG8"/METRIS PB DN200



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge

Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1

Prozessanschluss

Flansch DN200 DIN 2448

Drucküberwachung

Messbereich

[bar]

-1...16

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

SDG8"/METRIS PB DN200

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	0,6...143,9 m/s	73...17480 m³/h
Anzeigebereich	1,2...172,7 m/s	146...20976 m³/h
Schrittweite	0,1 m/s	1 m³/h
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
Analogendpunkt	[bar]	2,2...16
In Schritten von	[bar]	0,01



Druckluftzähler

SDG8"/METRIS PB DN200

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		
Genauigkeit (im Messbereich)	Klasse 141: ± (3 % MW + 0,3 % MEW); Klasse 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; Luftqualität nach ISO 8573-1:2010; bei Mediumtemperatur 23 °C	
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 Schaltausgang dAP [s]	0...5	
Drucküberwachung		
Ansprechzeit [s]	0,05	
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	T09 = 0,5	
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysteresis / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Totalisator	



Druckluftzähler

SDG8"/METRIS PB DN200

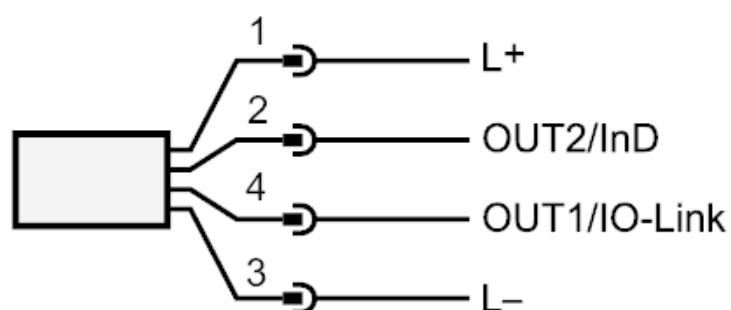
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profile	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	8	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	7,2	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	1545
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)
MTTF [Jahre]	167	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	37790	
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; Messblock: Stahl galvanisiert	
Prozessanschluss	Flansch DN200 DIN 2448	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel
		2 x LED, gelb
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		

Druckluftzähler

SDG8"/METRIS PB DN200



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