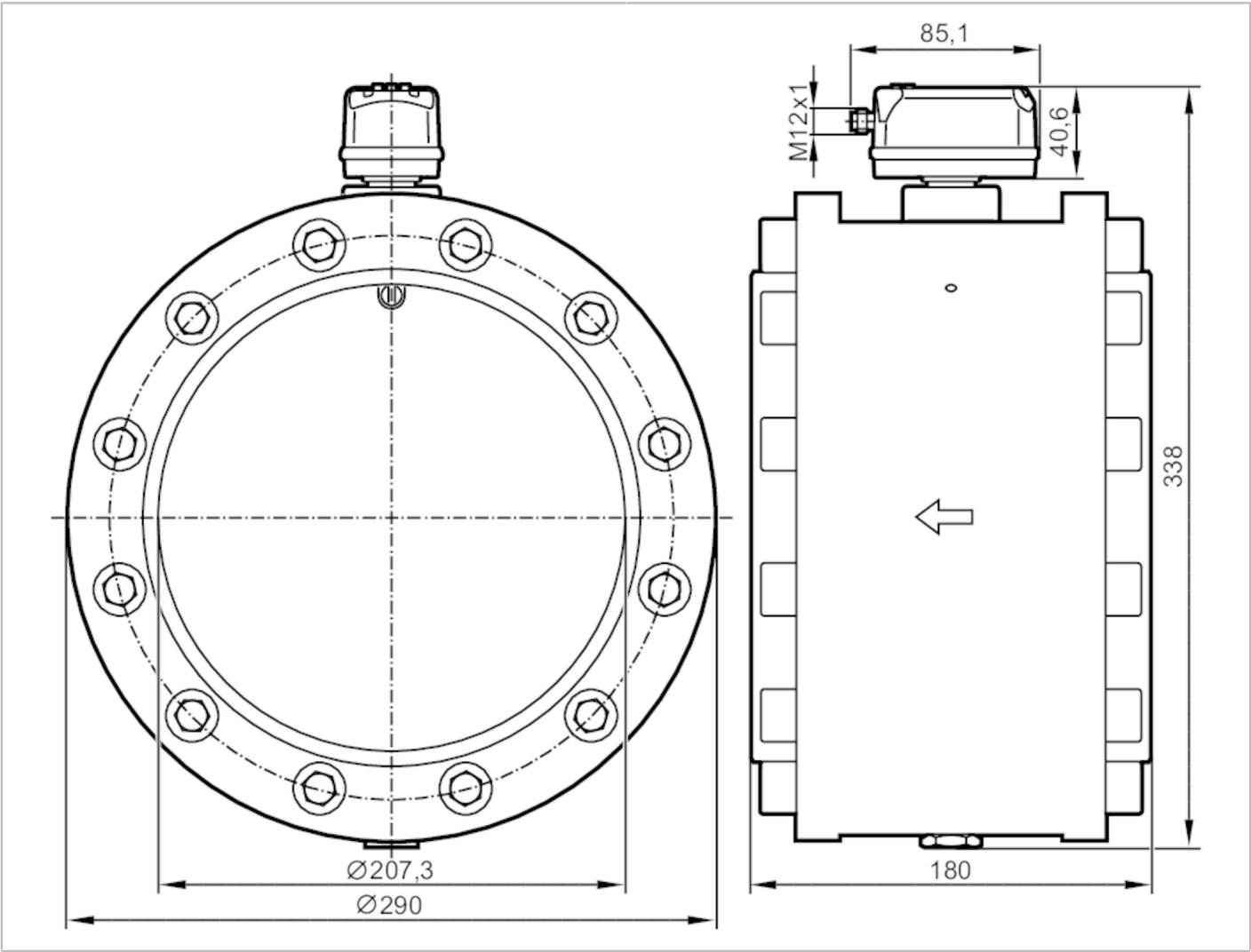


SDG850



Druckluftzähler

SDG8"/METRIS PB DN200



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	0,6...143,9 m/s	73...17480 m³/h
Prozessanschluss	Flansch DN200 gemäß:DIN EN 10220	
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
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC; (nach SELV/PELV)
Stromaufnahme	[mA]	< 80



Druckluftzähler

SDG8"/METRIS PB DN200

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

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



Druckluftzähler

SDG8"/METRIS PB DN200

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; Referenzbedingungen: Einlaufstrecke >= 302 cm Auslaufstrecke >= 51 cm; Referenztemperatur: 18..26 °C; Normvolumenstrom 73...7896 m³/h; (Normvolumenstrom DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.)	
Drucküberwachung		
Wiederholgenauigkeit	± 0,2	
[% vom Endwert]		
Kennlinienabweichung	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung))	
[% vom Endwert]		
Größter TK der Spanne	± 0,3	
[% MEW / 10 K]		
Größter TK des Nullpunkts	± 0,1	
[% MEW / 10 K]		
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	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	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	8	



Druckluftzähler

SDG8"/METRIS PB DN200

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	
Druckgeräteichtlinie	Modul A; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

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 gemäß:DIN EN 10220	

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

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