

SDG200



Druckluftzähler

SDG8"/METRIS PB DN200

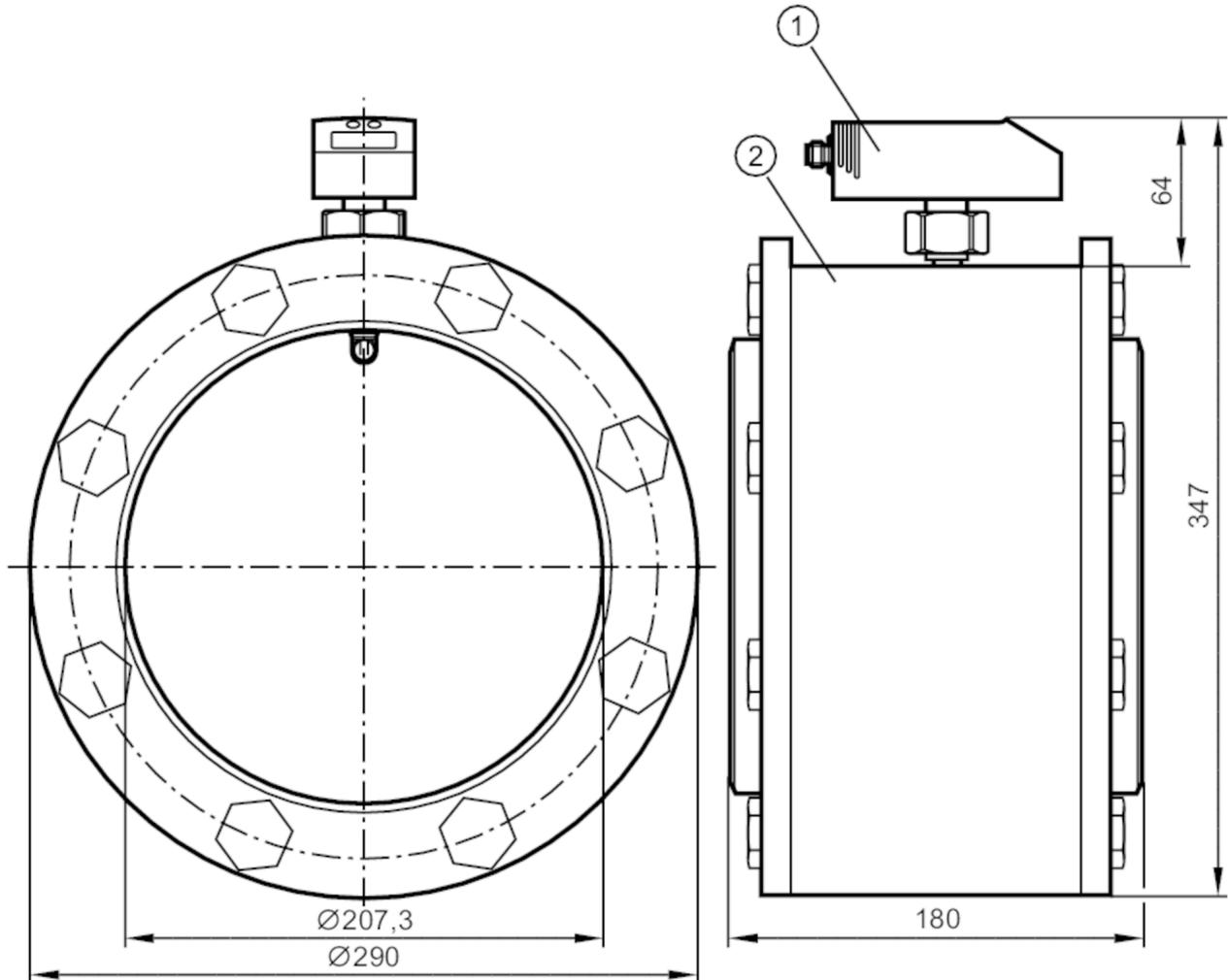
Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.12.2024

Alternativartikel: SDG850

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.

Bitte beachten Sie, dass Sensoren mit einem Produktionsdatum vor 2010 einen veränderten Lochkreis besitzen



- 1 Strömungssensor
- 2 Messblock



Produktmerkmale

| | |
|---------------------------------|---|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Messbereich [m ³ /h] | 58...17500 |
| Prozessanschluss | Flansch DN200 gemäß: DIN EN 10220 |

Einsatzbereich

| | |
|-------------|---------------------|
| Applikation | Totalisatorfunktion |
| Medien | Betriebsdruckluft |



Druckluftzähler

SDG8"/METRIS PB DN200

| | | |
|---|--------|---|
| Hinweis zu Medien | | Luftqualität ISO 8573-1 |
| | | Klasse 141 |
| | | Klasse 344 |
| Mediumtemperatur | [°C] | 0...60 |
| Druckfestigkeit | [bar] | 16 |
| Druckfestigkeit | [MPa] | 1,6 |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung | [V] | 19...30 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 100 |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | 0,5 |
| Ein-/Ausgänge | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Ausgänge | | |
| Gesamtzahl Ausgänge | | 2 |
| Ausgangssignal | | Schaltsignal; Analogsignal; Impulssignal; (konfigurierbar) |
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | | 2 |
| Ausgangsfunktion | | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 250; (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 | [m³/h] | 58...17500 |
| Anzeigebereich | [m³/h] | 0...21000 |
| Durchflussmengenüberwachung | | |
| Impulswertigkeit | | 10 Nm³ |
| Impulslänge | [s] | 0,1 |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Strömungsüberwachung | | |
| Genauigkeit (im Messbereich) | | ± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (Klasse 141 /; Klasse 344) |

SDG200



Druckluftzähler

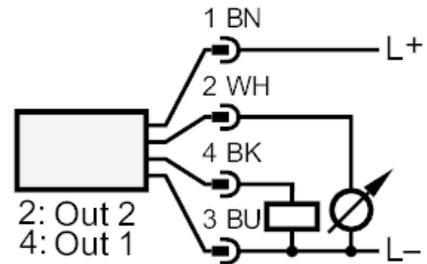
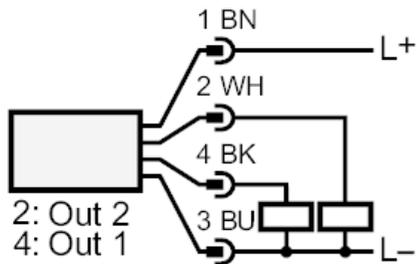
SDG8"/METRIS PB DN200

| Reaktionszeiten | | |
|--|--|--------------------|
| Strömungsüberwachung | | |
| Ansprechzeit [s] | 0,1; (dAP = 0) | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur [°C] | 0...60 | |
| Lagertemperatur [°C] | -20...85 | |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%] | 90 | |
| Schutzart | IP 65 | |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| EMV | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 HF gestrahlt | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V |
| Vibrationsfestigkeit | DIN IEC 68-2-6 | 5 g (55...2000 Hz) |
| MTTF [Jahre] | | 214 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht [g] | | 38500 |
| Werkstoffe | PBT-GF20; PC; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304); FKM; Messblock: Stahl galvanisiert | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4401 (Edelstahl / 316); 1.4301 (Edelstahl / 304); Keramik glaspassiviert; PEEK; Polyester; FKM; Aluminium eloxiert; Stahl galvanisiert | |
| Prozessanschluss | Flansch DN200 gemäß: DIN EN 10220 | |
| 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; Codierung: A | | |
| | | |

Druckluftzähler

SDG8"/METRIS PB DN200

Anschluss



OUT1: Schaltausgang
Impulsausgang Mengenzähler

OUT2: Schaltausgang
Eingang Zählerreset
Analogausgang