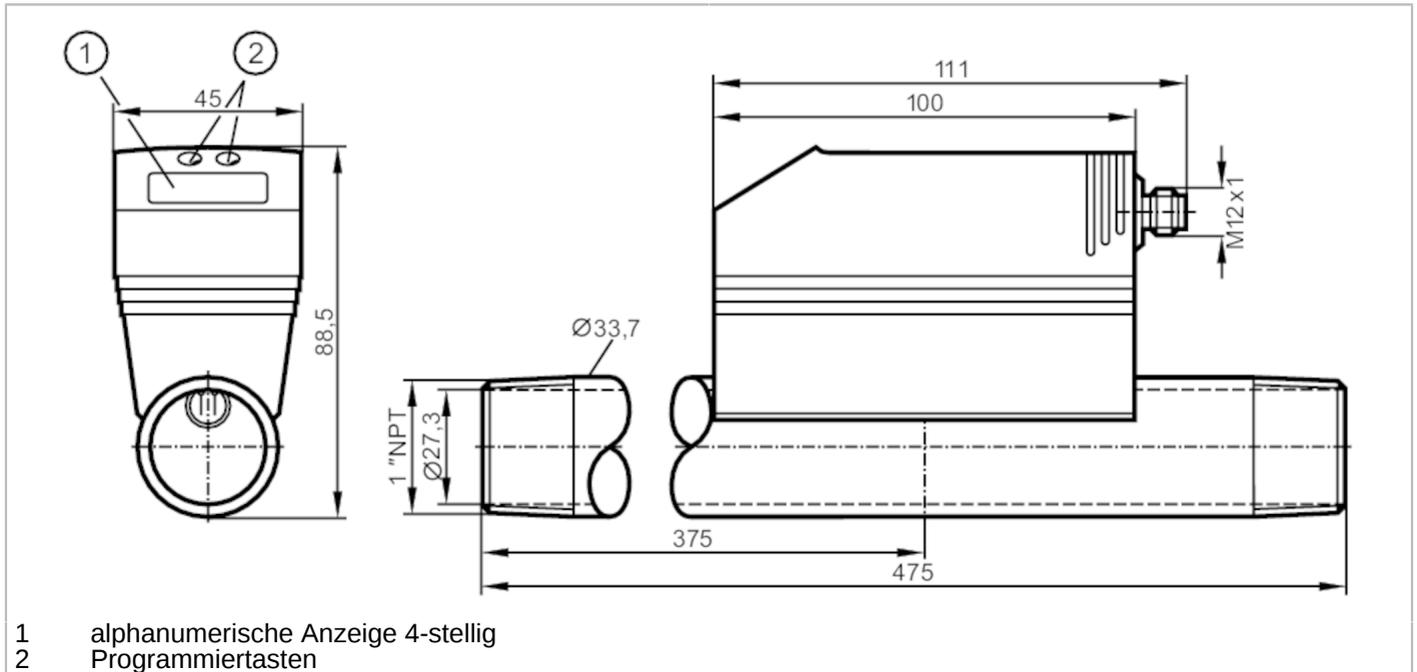


SD8001



Druckluftzähler

SDN11DGXFPKG/US-100



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Programmier Tasten



Produktmerkmale

| | | |
|------------------------------|---|----------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 | |
| Messbereich | 30...7946 scfh | 1...132,4 scfm |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss 1 NPT DN25 | |

Einsatzbereich

| | | |
|--|-------------------------------|--|
| Applikation | für den industriellen Einsatz | |
| Medien | Betriebsdruckluft | |
| Hinweis zu Medien | Luftqualität ISO 8573-1 | |
| | Klasse 141 | |
| | Klasse 344 | |
| Mediumtemperatur [°F] | 32...140 | |
| Druckfestigkeit [bar] | 16 | |
| Druckfestigkeit [psi] | 232 | |
| MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar] | 16 | |

Elektrische Daten

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Betriebsspannung [V] | 19...30 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV) | |
| 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 |
|------------------------------|---|



Druckluftzähler

SDN11DGXFPKG/US-100

| 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 |
| Kurzschlussschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlussschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |
| Mess-/Einstellbereich | | |
| Messbereich | 30...7946 scfh | 1...132,4 scfm |
| Anzeigebereich | 0...9535 scfh | 0...158,9 scfm |
| Schaltpunkt SP | 70...7945 scfh | 1,2...132,4 scfm |
| Rückschaltpunkt rP | 30...7905 scfh | 0,5...131,7 scfm |
| Analogstartpunkt ASP | 0...5960 scfh | 0...99,3 scfm |
| Analogendpunkt AEP | 1985...7945 scfh | 33,1...132,4 scfm |
| Schrittweite | 5 scfh | 0,1 scfm |
| Durchflussmengenüberwachung | | |
| Impulswertigkeit | | 0,120...4 000 000 scf |
| In Schritten von | | 0,020...1000 scf |
| Impulslänge | [s] | 0,045...2 |
| Temperaturüberwachung | | |
| Messbereich | [°F] | 32...140 |
| Anzeigebereich | [°F] | 32...140 |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Strömungsüberwachung | | |
| Reproduzierbarkeit [% vom Messwert] | | ± 1,5 |
| Genauigkeit (im Messbereich) | | ± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (Klasse 141 / ; Klasse 344; Bedingungen: Einbau nach DIN ISO 2533; Einbau in Rohrleitungen: DN25) |
| Temperaturüberwachung | | |
| Genauigkeit | [K] | ± 2; (bei Medienströmung in den Grenzen des Strömungsmessbereichs) |



Druckluftzähler

SDN11DGXFPKG/US-100

| Reaktionszeiten | | |
|---|--|-------------------------------------|
| Strömungsüberwachung | | |
| Ansprechzeit [s] | 0,1; (dAP = 0) | |
| Dämpfung Schaltausgang dAP Stufen [s] | 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1 | |
| Software / Programmierung | | |
| Parametriermöglichkeiten | Strömungsüberwachung; Mengenzähler; Vorwahlzähler; Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur [°F] | 32...140 | |
| Lagertemperatur [°F] | -4...185 | |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%] | 90 | |
| Schutzart | IP 65 | |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| EMV | DIN EN 61000-6-2 | |
| | DIN EN 61000-6-3 | |
| Vibrationsfestigkeit | DIN EN 68000-2-6 5 g (55...2000 Hz) | |
| MTTF [Jahre] | 227 | |
| Druckgeräterichtlinie | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage | |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht [g] | 1979,5 | |
| Werkstoffe | PBT-GF20; NBR; PC; 1.4306 (Edelstahl / 304L); PTFE; Messing beschichtet; Aluminium pulverbeschichtet | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4306 (Edelstahl / 304L); FKM; Keramik glaspassiviert; PEEK GF30; Polyester; Aluminium | |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss 1 NPT DN25 | |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | Anzeigeeinheit | 4 x LED, grün (scfm, scfh, scf, °F) |
| | Funktionsanzeige | 1 x LED, gelb |
| | Schaltzustand | 2 x LED, gelb |
| | Messwerte | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
| | Programmierung | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
| Bemerkungen | | |
| Bemerkungen | scf = standard cubic feet (Normkubikfuß) | |
| | scfh = standard cubic feet per hour (Normkubikfuß/h) | |
| | scfm = standard cubic feet per minute (Normkubikfuß/min) | |
| | 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 | | |

SD8001

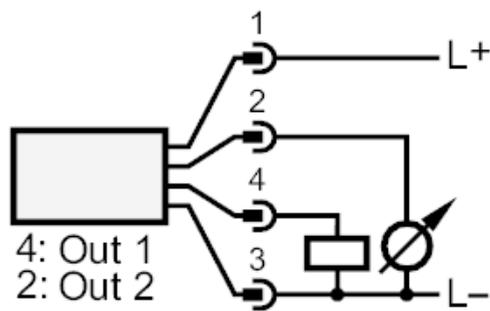
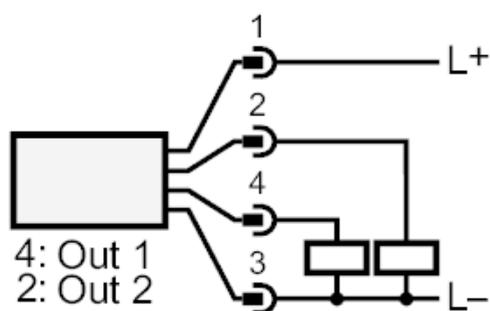


Druckluftzähler

SDN11DGXFPKG/US-100



Anschluss



- OUT1: Schaltausgang
 Impulsausgang Mengenzähler
 Signalausgang Vorwahlzähler
- OUT2: Schaltausgang
 Analogausgang