

SD5000



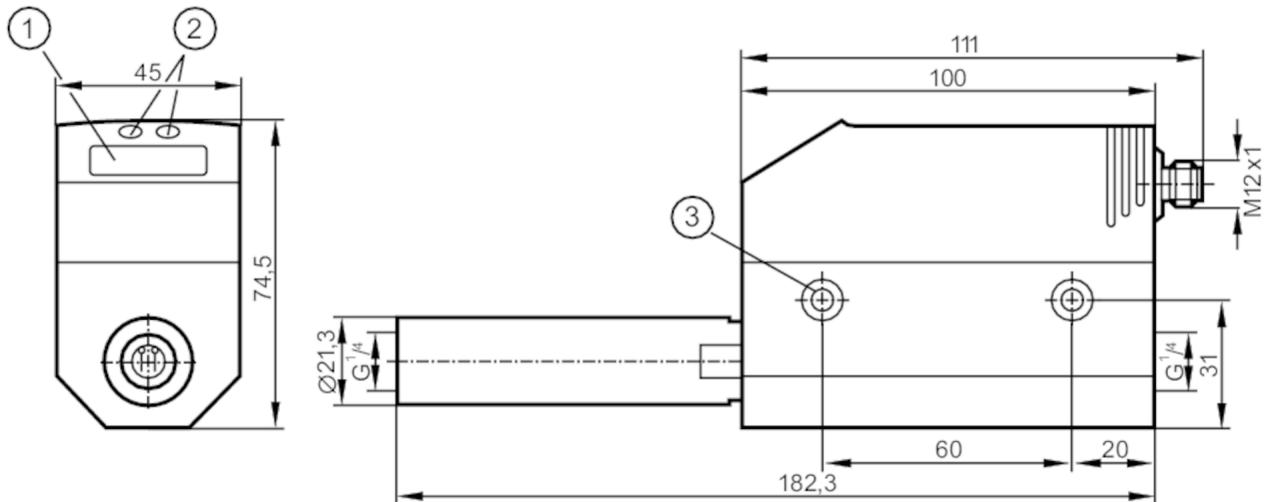
Druckluftzähler

SDR14DGXFPKG/US-100

Auslaufartikel

Alternativartikel: SD5500

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



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Programmier Tasten
- 3 Bohrung für Befestigungsschraube M5



Produktmerkmale

| | | | |
|------------------------------|---|----------------|----------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 | | |
| Messbereich | 1...250 l/min | 0,3...82,9 m/s | 0,04...15 m³/h |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/4 DN8 | | |

Einsatzbereich

| | | | |
|-----------------------|-------------------------------|--|--|
| Applikation | für den industriellen Einsatz | | |
| Medien | Betriebsdruckluft | | |
| 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] | 18...30 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV) | | |
| Stromaufnahme [mA] | < 110 | | |
| Schutzklasse | III | | |
| Verpolungsschutz | ja | | |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | 1 | | |



Druckluftzähler

SDR14DGXFPKG/US-100

| 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; IO-Link; (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 | 1...250 l/min | 0,3...82,9 m/s | 0,04...15 m³/h |
| Anzeigebereich | 0...300 l/min | 0...99,5 m/s | 0...18 m³/h |
| Schaltpunkt SP | 2...250 l/min | 0,7...82,9 m/s | 0,12...15 m³/h |
| Rückschaltpunkt rP | 1...249 l/min | 0,3...82,5 m/s | 0,04...14,92 m³/h |
| Analogstartpunkt ASP | 0...187,5 l/min | 0...62,2 m/s | 0...11,26 m³/h |
| Analogendpunkt AEP | 62,5...250 l/min | 20,7...82,9 m/s | 3,74...15 m³/h |
| Schrittweite | 0,5 l/min | 0,1 m/s | 0,02 m³/h |
| Durchflussmengenüberwachung | | | |
| Impulswertigkeit | 0,001...1000000 m³ | | |
| In Schritten von | 0,001 m³ | | |
| Impulslänge [s] | 0,1...2 | | |
| Temperaturüberwachung | | | |
| Messbereich [°C] | 0...60 | | |
| Anzeigebereich [°C] | -12...72 | | |
| Genauigkeit / Abweichungen | | | |
| Strömungsüberwachung | | | |
| Reproduzierbarkeit [% vom Messwert] | ± 1,5 | | |
| Genauigkeit (im Messbereich) | ± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (Klasse 141 l; Klasse 344; Bedingungen: Einbau nach DIN ISO 2533; Einbau in Rohrleitungen: DN8) | | |
| Temperaturüberwachung | | | |
| Genauigkeit [K] | ± 2; (bei Medienströmung in den Grenzen des Strömungsmessbereichs) | | |



Druckluftzähler

SDR14DGXFPKG/US-100

| Reaktionszeiten | | |
|---|--|--------------------|
| Strömungsüberwachung | | |
| Ansprechzeit [s] | 0,1; (dAP = 0) | |
| Dämpfung Schaltausgang dAP Stufen | 0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1 | |
| Software / Programmierung | | |
| Parametriermöglichkeiten | Strömungsüberwachung; Mengenzähler; Vorwahlzähler; Temperaturüberwachung; Hysterese / 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 | kein Profil | |
| SIO-Mode | ja | |
| Benötigte Masterportklasse | A | |
| Prozessdaten analog | 3 | |
| Prozessdaten binär | 2 | |
| Min. Prozesszykluszeit [ms] | 4,1 | |
| Unterstützte DeviceIDs | Betriebsart | DeviceID |
| | Default | 260 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur [°C] | 0...60 | |
| Lagertemperatur [°C] | -20...85 | |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%] | 90 | |
| Schutzart | IP 65 | |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| EMV | DIN EN 61000-6-2 | |
| | DIN EN 61000-6-3 | |
| CPA-Zulassung | Modellnummer | 002TG |
| | Genauigkeitsklasse | - |
| | maximal zulässiger Fehler | ± 4 % FS |
| | Q (min) | 0,04 m³/h |
| | Q (t) | - |
| | Q (max) | 15 m³/h |
| 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 | |

SD5000



Druckluftzähler

SDR14DGXFPKG/US-100

Mechanische Daten

| | | |
|--------------------------------------|--|-----|
| Gewicht | [g] | 974 |
| Werkstoffe | PBT-GF20; NBR; PC; 1.4301 (Edelstahl / 304); PTFE; Messing beschichtet; FKM; Aluminium pulverbeschichtet | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4301 (Edelstahl / 304); FKM; Keramik glaspassiviert; PEEK GF30; Polyester; Aluminium | |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/4 DN8 | |

Anzeigen / Bedienelemente

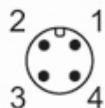
| | | |
|---------|------------------|--|
| Anzeige | Anzeigeeinheit | 5 x LED, grün (NI/min, Nm ³ /h, Nm/s, Nm ³ , °C) |
| | Funktionsanzeige | 1 x LED, grün |
| | Schaltzustand | 2 x LED, gelb |
| | Messwerte | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |
| | Programmierung | alphanumerische Anzeige, 4-stellig |

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

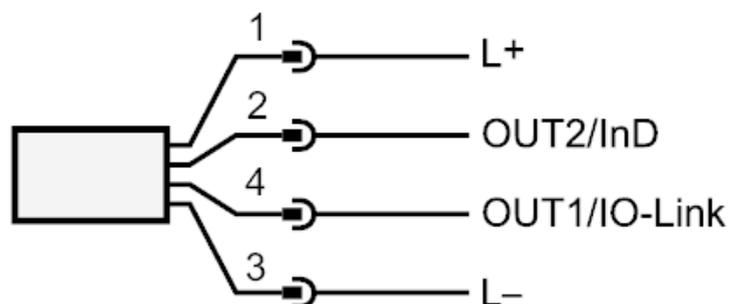




Druckluftzähler

SDR14DGXFPKG/US-100

Anschluss



OUT1/IO-Link: Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung

Impulsausgang Mengenzähler

Signalausgang Vorwahlzähler

OUT2/InD: Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung / Temperaturüberwachung

Analogausgang Durchflussmengenüberwachung / Temperaturüberwachung

Eingang Zählerreset