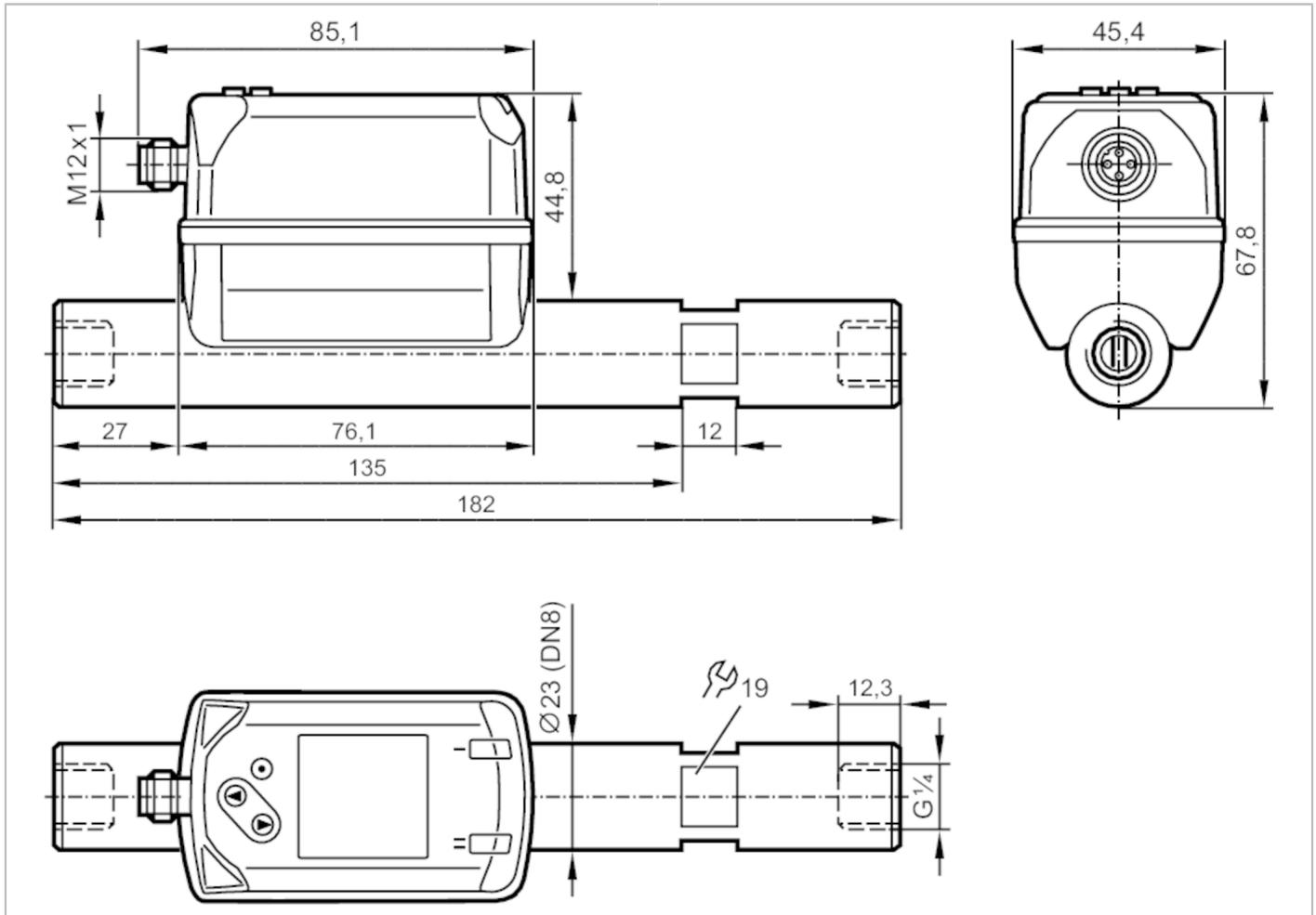


SD5500



Druckluftzähler

SDR14DGXFRKG/US-100



| Produktmerkmale | |
|--|---|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Messbereich | 0,8...250 l/min 0,3...82,9 m/s 0,05...15 m³/h |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/4 DN8 |
| 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 |
| MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar] | 9,5 |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung [V] | 18...30 DC; (nach SELV/PELV) |
| Stromaufnahme [mA] | < 80 |

SD5500



Druckluftzähler

SDR14DGXFRKG/US-100

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 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 | 0,8...250 l/min | 0,3...82,9 m/s | 0,05...15 m³/h |
| Anzeigebereich | 0...300 l/min | 0...99,5 m/s | 0...18 m³/h |
| Auflösung | 0,2 l/min | 0,1 m/s | 0,01 m³/h |
| Schaltpunkt SP | 2,2...249,9 l/min | 0,7...82,9 m/s | 0,13...14,99 m³/h |
| Rückschaltpunkt rP | 0,9...248,7 l/min | 0,3...82,5 m/s | 0,06...14,92 m³/h |
| Analogstartpunkt ASP | 0...200 l/min | 0...66,3 m/s | 0...12 m³/h |
| Analogendpunkt AEP | 50...250 l/min | 16,6...82,9 m/s | 3...15 m³/h |
| Schleilmengenunterdrückung LFC | 0,3...2,7 l/min | 0,1...0,9 m/s | 0,02...0,16 m³/h |
| Schrittweite | 0,1 l/min | 0,1 m/s | 0,01 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 |



Druckluftzähler

SDR14DGXFRKG/US-100

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------|--|
| In Schritten von | [bar] | 0,01 |
| Durchflussmengenüberwachung | | |
| Messbereich | 0...100000000 m ³ | 0...353146667,2 scf |
| Anzeigebereich | 0...100000000 m ³ | 0...353146667,2 scf |
| Schaltpunkt SP | 0,001...10000000 m ³ | 0,05...353146667,2 scf |
| Impulswertigkeit | 0,001...10000000 m ³ | 0,05...353146667,2 scf |
| In Schritten von | 0,0001 m ³ | 0,005 scf |
| Impulslänge | [s] | 0,01...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 | | |
| Temperaturkoeffizient | [1/K] | ± 0,07 % MW |
| Genauigkeit (im Messbereich) | | Klasse 141: ± (2 % MW + 0,5 % MEW); Klasse 344: ± (6 % MW + 0,6 % MEW) ; Luftqualität nach ISO 8573-1:2010; bei Mediumtemperatur 23 °C |
| Wiederholgenauigkeit | | ± (0,4 % MW + 0,1 % MEW) |
| 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 Prozesswert dAP | [s] | 0...5 |
| Drucküberwachung | | |
| Ansprechzeit | [s] | 0,05 |
| Temperaturüberwachung | | |
| Ansprechdynamik T05 / T09 | [s] | T09 = 0,5 |
| Software / Programmierung | | |
| Parametriermöglichkeiten | | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Strom-/Impulsausgang; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Totalisator |
| Schnittstellen | | |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link |

SD5500



Druckluftzähler

SDR14DGXFRKG/US-100

| | | |
|-----------------------------|--|-----------------|
| 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 | 860 |

| 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 | |
| CPA-Zulassung | Modellnummer | 001TG |
| | Genauigkeitsklasse | - |
| | maximal zulässiger Fehler | ± 2,5 % FS |
| | Q (min) | 0,05 m³/h |
| | Q (t) | - |
| | Q (max) | 15 m³/h |
| Vibrationsfestigkeit | DIN EN 68000-2-6 5 g (10...2000 Hz) | |
| MTTF [Jahre] | 183 | |
| UL-Zulassung | Zulassungsnummer UL | I012 |
| | File Nummer UL | E174189 |
| Druckgeräterichtlinie | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für stabile Gase der Fluidgruppe 2 | |

| Mechanische Daten | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Gewicht [g] | 556 | |
| Werkstoffe | PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4305 (Edelstahl / 303); 1.5523 (Stahl) verzinkt; 2.0401 (Messing / CW614N); FKM | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | EN AW-6082 (Aluminium); 1.4305 (Edelstahl / 303); FKM; Keramik glaspasiviert; PPS GF40; Al2O3 (Keramik); Acrylat | |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/4 DN8 | |

| Anzeigen / Bedienelemente | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--|
| Anzeige | Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel | |
| | 2 x LED, gelb | |

| 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 | |



Druckluftzähler

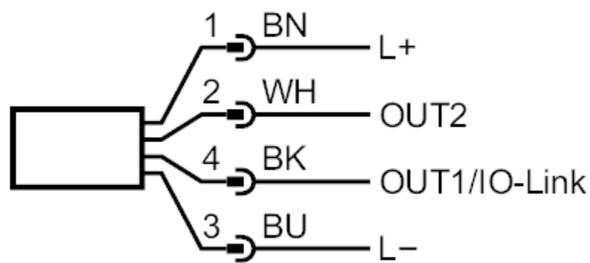
SDR14DGXFRKG/US-100

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



| | |
|---------------|---|
| OUT1/IO-Link: | Schaltausgang Durchfluss Schaltausgang Temperatur Schaltausgang Druck Impulsausgang Mengenzähler |
| OUT2/InD: | Signalausgang Vorwahlzähler Schaltausgang Durchfluss Schaltausgang Temperatur Schaltausgang Druck Analogausgang Durchfluss Analogausgang Temperatur Analogausgang Druck Signalausgang Vorwahlzähler Impulsausgang Mengenzähler Eingang Zählerreset |