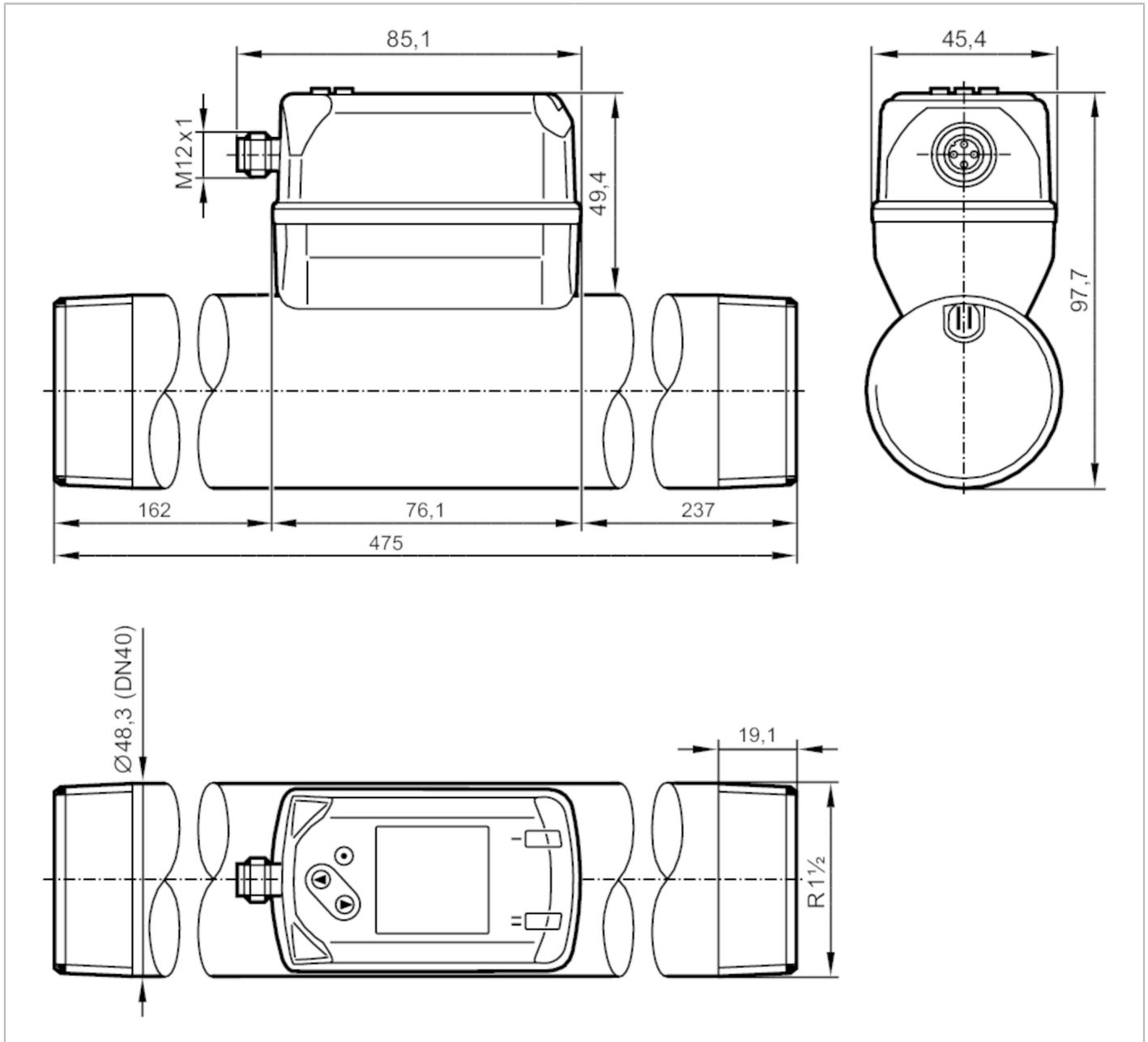


SD9500



Druckluftzähler

SDR32DGXFRKG/US-100



Produktmerkmale

| | | | |
|------------------------------|---|--------------|----------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 | | |
| Messbereich | 20...6830 l/min | 0,3...81 m/s | 1,4...410 m³/h |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss R 1 1/2 Außengewinde DN40 | | |

Einsatzbereich

| | | | |
|-----------------------|-------------------------------|---------|--|
| Applikation | für den industriellen Einsatz | | |
| Medien | Betriebsdruckluft | | |
| Mediumtemperatur [°C] | -10...60 | | |
| Min. Berstdruck | 64 bar | 6,4 MPa | |
| Druckfestigkeit | 16 bar | 1,6 MPa | |



Druckluftzähler

SDR32DGXFRKG/US-100

| | | |
|----------------------------------|-------|-----|
| MAWP bei Applikationen gemäß CRN | [bar] | 8,9 |
|----------------------------------|-------|-----|

Elektrische Daten

| | | |
|-------------------------------|------|------------------------------|
| Betriebsspannung | [V] | 18...30 DC; (nach SELV/PELV) |
| Stromaufnahme | [mA] | < 80 |
| 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 |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Ausführung Kurzschlusschutz | getaktet |
| Überlastfest | ja |

Mess-/Einstellbereich

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------|----------------|------------------|
| Messbereich | 20...6830 l/min | 0,3...81 m/s | 1,4...410 m³/h |
| Anzeigebereich | 0...8200 l/min | 0...97,2 m/s | 0...492 m³/h |
| Auflösung | 10 l/min | 0,1 m/s | 0,2 m³/h |
| Schaltpunkt SP | 60...6830 l/min | 0,7...81 m/s | 3,6...409,8 m³/h |
| Rückschaltpunkt rP | 30...6800 l/min | 0,3...80,6 m/s | 1,6...407,8 m³/h |
| Analogstartpunkt ASP | 0...5460 l/min | 0...64,8 m/s | 0...327,9 m³/h |
| Analogendpunkt AEP | 1370...6830 l/min | 16,2...81 m/s | 82,1...410 m³/h |
| Schleichenmengenunterdrückung LFC | 10...70 l/min | 0,1...0,9 m/s | 0,5...4,4 m³/h |
| Schrittweite | 1 l/min | 0,1 m/s | 0,1 m³/h |

Drucküberwachung

| | | |
|----------------|-------|---------|
| Messbereich | [bar] | -1...16 |
| Anzeigebereich | [bar] | -1...20 |



Druckluftzähler

SDR32DGXFRKG/US-100

| | | |
|--------------------|-------|------------|
| 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 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] | 0,004...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 |
|---------------------------|-----|-----------|



Druckluftzähler

SDR32DGXFRKG/US-100

| Software / Programmierung | | |
|--|--|------------------------|
| Parametriermöglichkeiten | 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 | 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 default | DeviceID 869 |
| 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) | 410 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] | 2262 | |
| Gehäuse | Quaderförmig | |
| Abmessungen [mm] | 475 x 48,3 x 97,7 | |
| 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 | 1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4305 (Edelstahl / 303); FKM; Keramik glaspassiviert; PPS GF40; Al2O3 (Keramik); Acrylat | |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss R 1 1/2 Außengewinde DN40 | |

SD9500



Druckluftzähler

SDR32DGXFRKG/US-100

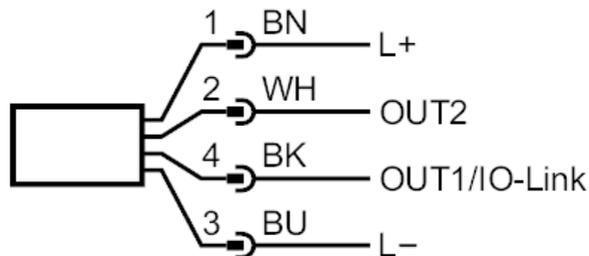
| Anzeigen / Bedienelemente | |
|---------------------------|---|
| Anzeige | Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel 2 x LED, gelb |
| Bemerkungen | |
| Bemerkungen | MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert Mess-, Anzeige- und Einstellbereiche beziehen sich auf den Normvolumenstrom nach DIN ISO 2533. Hinweise zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung. |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



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