

STA-Di₂-008

Artikel-Nr. 41118-1211-008
Kleinstmengenmessung



IHRE VORTEILE

- + Rot-Grün Wechselanzeige zur eindeutigen Markierung von Gut-Bereichen
- + einfache Bestimmung des Druckluftverbrauchs, des Drucks und der Mediumtemperatur vor dem Verbraucher
- + einfache Bestimmung des Druckluftverbrauchs, ideal für Labor-Anwendungen
- + sehr hohe Messgenauigkeit durch einen auf den Innendurchmesser der Station exakt kalibrierten Sensor
- + die mitgelieferte Ein- und Auslaufstrecke unterstützt die Messgenauigkeit zusätzlich

PRODUKTFINDER

In welchem Industriebereich soll gemessen werden?

Allgemeine Industrieanwendungen

Was soll gemessen werden?

Verbrauch- und Volumenstrommessung mit Standard-Sensorwechsel.

MESSPUNKTSCHNITTSTELLE

Messstation

Material: Edelstahl

Nenndruck: -1 bis 16 bar

Rohranschluss:

Außengewinde-Anschluss über Ein- und Auslaufstrecke, R¹/₄"

X

SENSOREINHEIT OHNE APPLIKATOR

Direkt-i₂ mit „1,44“ Farbdisplay

Sensor: i-Volumenstrom

Messbereich: 0,5 bis 100 m/s

Temperatur: -10 bis +60°C

Material Sensorspitze: Kunststoff

Material Applikator: ohne

X

MEDIUM

Druckluft	Stickstoff	CO ₂	Sauerstoff	Helium	Argon
X					

NENNWEITE

DN 8

TECHNISCHE DATEN

Messpunktschnittstelle

Edelstahl Station mit Edelstahl Ein- und Auslaufstrecke

Sensor ohne Applikator

Sensor i₂-Volumenstrom-, Druck- und Temperatursensor mit integrierter 1.44" Farbdisplay

Werkskalibrierung und Kalibrierzertifikat, ISO 50001 konform

Messbereich: 0,5 bis 100 m/s, Volumenstrom abhängig von der Nennweite (siehe Nennweiten-Datenblatt)

Messbereich Druck: -1 bis 16 bar, Auflösung: 0,05 bar, Genauigkeit: 0,032 bar

Messbereich Temperatur: -10 bis +60°C, Auflösung: 0,2 °C, Genauigkeit: ± 0,5 K

Druckfestigkeit: 16 bar

1.44" Farbdisplay 128 x 128 Pixel, 2 x LED; gelb

Anzeige: m³/h, l/min, ft³/h, ft³/min, m/s, ft/s (Volumenstrom); °C, °F (Temperatur); kPa, bar, psi (Druck)

Totalisator (m³)

Ansprechzeit t₉₀: 0,1 sek.

Einschaltverzögerung: 1 sek.

Versorgungsspannung: 18 - 30 V DC, Stromaufnahme: < 80 mA

Bus-Schnittstelle: IO-Link, M-Bus (optional), Modbus RTU (optional), Profibus als externes Bus-Modul (optional)

Messausgang (analog) (optional 2 Ausgänge): 4 - 20 mA, linear für Momentananzeige über den gesamten Messbereich

Temperaturbereich: Umgebungstemperatur 0 bis +60 °C; Mediumstemperatur -10 bis +60 °C; Lagertemperatur -20 bis +85 °C

Feuchte des Gases: nicht kondensierend

Kurzschlusschutz und verpolungssicher

Material

Edelstahl (Messstation), Keramik glaspassiviert, Makrolon, PEEK, Polyester, Viton (Sensor)

Schutzart Gehäuse: IP65, IP67

KALISERVICE IHRES SENSORS

Wir empfehlen 1 x pro Jahr die Säuberung und Rekalibrierung Ihres Sensors zur maximalen Sicherstellung der Messgenauigkeit.

Welche Kalibrierung wünschen Sie?

Unter www.postberg.com/kalibrierService erhalten Sie alle wichtigen Informationen und den Kalibrierbegleitschein zum Download.