

# STA-Di2

Artikel-Nr. 41518-3211-XXX



## IHRE VORTEILE

- + einfache Bestimmung des Druckluftverbrauchs für Haupt- und Versorgungsleitungen
- + Rot-Grün Wechselanzeige zur eindeutigen Markierung von Gut-Bereichen
- + sehr hohe Messgenauigkeit durch exakt auf den Innendurchmesser der Station kalibrierten Sensor
- + Aufnahme von bis zu drei Sensoren im Parallelbetrieb über Y-Verteiler möglich (z.B. Volumenstrom, Feuchte und Druck)

## PRODUKTFINDER

### In welchem Industriebereich soll gemessen werden?

Allgemeine Industrieanwendungen.

### Was soll gemessen werden?

Verbrauch- und Volumenstrommessung mit Standard-Sensorwechsel.

## MESSPUNKTSCHNITTSTELLE

### Station

**Material:** Stahl-verzinkt

**Nenndruck:** 16 bar

### Rohranschluss:

Vorschweißflansch

opt. Gewindeflansch bis DN 100

X

## SENSOREINHEIT OHNE APPLIKATOR

### Direkt-i2 mit 1,44" Farbdisplay

**Sensor:** i-Volumenstrom

Messbereich 0,3 bis 100 m/s

Temperatur -10...60°C

**Material Sensore Spitze:** Kunststoff

**Material Applikator:** ohne

X

## MEDIUM

Druckluft	Stickstoff	CO <sub>2</sub>	Sauerstoff	Helium	Argon
X					

## NENNWEITE

DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	> DN 200
				X	X	X	X	X	X	X	X	X

## TECHNISCHE DATEN

### Messpunktschnittstelle

Stahl-verzinkte Station mit PB+CO®lock-Blindstopfen

### Sensor ohne Applikator

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

Werkskalibrierung und Kalibrierzertifikat (5-Punkt), ISO 50001 konform

Messbereich: 0,5 bis 160 m/s, Volumenstrom abhängig der Nennweite (siehe Nennweiten-Datenblatt)

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

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

Druckfestigkeit: 16 bar

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

Anzeige: m<sup>3</sup>/h, l/min, ft<sup>3</sup>/h, ft<sup>3</sup>/min, m/s, ft/s (Volumenstrom); °C, °F (Temperatur); kPa, bar, psi (Druck)

Totalisator (l oder m<sup>3</sup>)

Ansprechzeit  $t_{90}$ : 0,1 sek.

Einschaltverzögerung: 1 sek.

Versorgungsspannung: DC 24 V (18 - 30 V), Stromaufnahme: <80 mA (mit Display)

Bus-Schnittstelle: IO-Link (im Sensor), M-Bus (optional), Modbus RTU (optional), Profibus, (TCP/IP) als externes Bus-Modul

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

Temperaturbereich: Umgebungstemperatur 0...60 °C; Mediumtemperatur -10...60 °C; Lagertemperatur -20...85 °C

Feuchte des Gases: nicht kondensierend

Kurzschlusschutz und Verpolungssicher

### Material

Stahl-verzinkt (Station), Keramik glaspassiviert, Makrolon, PEEK, Polyester, Viton (Sensor)

Schutzart Gehäuse: IP65, IP67