

## KONTAKTDATEN

-  Tel.: +49 694305320-0
-  Fax: +49 694305320-1
-  info@it-at.de
-  Berner Str. 107, 60437  
Frankfurt am Main, Deutschland



## KURZBESCHREIBUNG

Volumenstromtransmitter zur Messung von Differenzdruck und Durchfluss in Luftkanälen. Die Geräte sind für niedrige Temperaturen bis -40 °C ausgelegt und verfügen über ein Display sowie einstellbare Messbereiche und Messeinheiten. Geeignet für Luft und nicht aggressive, nicht entflammbare Gase.

## TECHNISCHE DATEN

|                                 |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varianten mit Artikelnummer     | TK-DP1000-D-40C Flow (58049), TK-DP2000-D-40C Flow (58050), TK-DP5000-D-40C Flow (58051), TK-DP7000-D-40C Flow (58052)                                                 |
| Leistung                        |                                                                                                                                                                        |
| Messgenauigkeit                 | TK-DP1000: < 125 Pa: $\pm(1\% + 2\text{ Pa})$<br>TK-DP2000 / 5000 / 7000: < 125 Pa: $\pm(1,5\% + 2\text{ Pa})$                                                         |
| Druck                           | Pa, kPa, mbar, inchWS, mmWS, psi                                                                                                                                       |
| Durchfluss                      | m <sup>3</sup> /s, m <sup>3</sup> /h, cfm, l/s, m/s, ft/min                                                                                                            |
| Reaktionszeit                   | 1...20 s                                                                                                                                                               |
| Technische Spezifikation        |                                                                                                                                                                        |
| Medienkompatibilität            | Luft und nicht entflammbare / nicht aggressive Gase                                                                                                                    |
| Messbereiche (je nach Variante) | TK-DP1000: 0...1000 Pa<br>TK-DP2000: 0...2000 Pa<br>TK-DP5000: 0...5000 Pa<br>TK-DP7000: 0...7000 Pa                                                                   |
| Messelemente                    | MEMS, kein Durchfluss                                                                                                                                                  |
| Umweltbedingungen               | Betriebstemperatur: -40...50 °C<br>Kompensierter Temperaturbereich: 0...+50 °C<br>Lagertemperatur: -40...+70 °C<br>Luftfeuchtigkeit: 0 to 95 % rH, nicht kondensierend |
| Hardware Spezifikation          |                                                                                                                                                                        |
| Abmessungen (B x T x H)         | 90 × 95 × 36 mm                                                                                                                                                        |
| Gewicht                         | 150 g, mit Zubehör 290 g                                                                                                                                               |
| Montage                         | Wand- oder Kanalbefestigung; je 2 x 4,3 mm Schraubenlöcher, ein Langloch                                                                                               |
| Materialien                     | Gehäuse: ABS<br>Deckel: PC<br>Druckeingänge: Messing<br>Luftkanalanschlussnippel: ABS<br>Verschlauchung: PVC                                                           |
| Schutzart                       | IP54                                                                                                                                                                   |

|                               |                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Display                       | 2-zeiliger Display (12 Zeichen pro Zeile)<br>Zeile 1: aktive Messung<br>Zeile 2: Einheiten                                                                                                                                    |                                               |
| elektrische Anschlüsse        | 4 Federzugklemmen, max 1,5 mm <sup>2</sup><br>Leitung: 0,2–1,5 mm <sup>2</sup> (12–24 AWG)<br>Kabeldurchführung: M16 & M20                                                                                                    |                                               |
| Druckanschlüsse               | Männlich ø 5,0 mm und 6,3 mm                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| Elektrische Spezifikationen   |                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| elektrische Spannung          | Schaltung: 3-Leitung (V Ausgang, 24 V, GND)<br>Eingang: 24 VAC oder VDC, ±10 %<br>Analogausgang: (0)2...10 V / 4...20 mA (DP1000 / DP2000 / DP5000); über ModBus (DP7000)<br>Stromverbrauch: 1.0 W<br>Mindestwiderstand: 1 kΩ |                                               |
| Normenkonformität             |                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| erfüllt die Anforderungen für | EMC<br>RoHS<br>WEEE                                                                                                                                                                                                           | CE:<br>2014/30/EU<br>2011/65/EU<br>2012/19/EU |
| Lieferumfang                  |                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| Zubehör                       | Druckanschlusset inkl. 2 m Schlauch (PVC)                                                                                                                                                                                     |                                               |

Die Produktbeschreibung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Für Irrtümer oder Fehler wird keine Haftung übernommen.  
Änderungen vorbehalten.