

### KONTAKTDATEN

-  Tel.: +49 694305320-0
-  Fax: +49 694305320-1
-  info@it-at.de
-  Berner Str. 62-64, 60437 Frankfurt  
Deutschland



### KURZBESCHREIBUNG

Der TK-DP2500-AZ-D MOD ist ein multifunktionaler Transmitter mit automatischer Nullpunktkalibrierung zur Messung von Volumenstrom, Geschwindigkeit, statischem Druck und Differenzdruck. Die Messungen können über die Modbus-Kommunikation ausgelesen und konfiguriert werden. Der TK-DP2500-AZ-D MOD erfordert weniger Verkabelung als die herkömmlichen 3-Draht-Transmitter, da mehrere Geräte über die serielle Schnittstelle angeschlossen werden können.

### TECHNISCHE DATEN

|   |   |
|---|---|
| Artikelnummer                           | 58022   |
| Leistung                                |   |
| Genauigkeit (vom angelegten Druck)      | < 125 Pa = 1 % + $\pm 2$ Pa<br>> 125 Pa = 1 % + $\pm 1$ Pa  |
| Überdruck                               | Prüfdruck: 25 kPa<br>Berstdruck: 30 kPa   |
| Nullpunktkalibrierung                   | mit AutoZero Funktion (-AZ)   |
| Reaktionszeit                           | 1,0 s oder 20 s, über Menü oder Modbus wählbar  |
| Kommunikation                           |   |
| Ausgangssignal                          | Über Modbus   |
| Übertragungsmodus                       | RTU   |
| Schnittstelle                           | RS485   |
| Byte-Format (11 Bits) im RTU Modus      | Kodierung: 8-bit binär<br>Bits per Byte:<br>1 Start Bit<br>8 Data Bits, Niederwertigstes Bit wird zu erst gesendet<br>1 Paritätsbit<br>1 Stop Bit |
| Baudrate                                | wählbar in der Konfiguration  |
| Modbus Adresse                          | 1–247 Adressen wählbar im Konfigurationsmenü  |
| Technische Spezifikation                |   |
| Medienkompatibilität                    | Trockene Luft oder andere nichtaggressive, nichtbrennbare Gase  |
| Messeinheiten                           | Pa, kPa, mbar, inWC, mmWC   |
| Durchflusseinheiten (über Menü wählbar) | Volumenstrom: m <sup>3</sup> /s, m <sup>3</sup> /hr, cfm, l/s<br>Geschwindigkeit: m/s, ft/min   |
| Messelemente                            | MEMS, kein Durchfluss   |

# TK-DP2500-AZ-D MOD

## Differenzdrucktransmitter mit automatischer Nullpunktkalibrierung

|                               |  |                |
|-------------------------------|--|----------------|
| Umweltbedingungen             | Betriebstemperatur: -20...50 °C<br>Mit AutoZero Kalibrierung: -5...50 °C<br>Kompensierter Temperaturbereich: 0...50 °C<br>Lagertemperatur: -40...70 °C,<br>Luftfeuchtigkeit: 0 to 95 % rH, nicht kondensierend |                |
| Hardware Spezifikationen      |  |                |
| Abmessungen (B x T x H)       | 90,0 x 95,0 x 36,0 mm  |                |
| Gewicht                       | 150 g  |                |
| Montage                       | je 2 x 4,3 mm Schraubenlöcher, ein Langloch  |                |
| Materialien                   | Gehäuse: ABS<br>Deckel: PC<br>Anschlussnippel: ABS<br>Verschlauchung: PVC  |                |
| Schutzart                     | IP54   |                |
| Display                       | 2-zeiliger Display (12 Zeichen pro Zeile)<br>Zeile 1: Volumen oder Geschwindigkeitsmessung<br>Zeile 2: Druckmessung<br>Größe: 46,0 x 14,5 mm   |                |
| elektrische Anschlüsse        | 4 Schraubklemmen<br>Leitung: 0,2–1,5 mm <sup>2</sup> (12–24 AWG)<br>Kabeldurchführung: M16   |                |
| Kabeldurchführung             | Zugentlastung: M16<br>Ausbruch: 16 mm  |                |
| Druckanschlüsse               | Männlich ø 5,0 mm und 6,3 mm   |                |
| Elektrische Spezifikationen   |  |                |
| Versorgungsspannung           | 24 VAC oder VDC ± 10 %   |                |
| Stromverbrauch                | < 1,3 W  |                |
| Normenkonformität             |  |                |
| erfüllt die Anforderungen für | EMC  | CE: 2014/30/EU |
|                               | RoHS   | 2011/65/EU     |
|                               | WEEE   | 2012/19/EU     |

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