


### KONTAKTDATEN

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



### KURZBESCHREIBUNG

Der TK-DP500-AZ-D-2R-V ist ein elektronischer Differenzdrucktransmitter mit automatischer Nullpunktkalibrierung und bis zu zwei Relaisausgängen. Die Differenzdruckanzeige dient zur Messung und Anzeige von niedrigen Drücken von Luft und nichtaggressiven Gasen zur Überwachung und Steuerung von Gebäudeautomations-, HVAC- und Reinraum-Anlagen.

### TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	58044
Leistung	
Genauigkeit	±1,5 % (±0,7 %*) %FS vom höchsten Druckbereich (einschließlich: allgemeine Genauigkeit, Temperaturdrift, Linearität, Hysterese und Wiederholungsfehler) *Kann mit Messbereichskalibrierung erreicht werden
Langzeitstabilität	ca. 1 Jahr ±1 Pa
Thermischer Effekt	Temperaturkompensiert über das gesamte Leistungsspektrum
Überdruck	Prüfdruck: 25 kPa Berstdruck: 30 kPa
Nullpunktkalibrierung	manuell per Menü
Reaktionszeit	0,5 - 10 s, über Menü wählbar
Technische Spezifikation	
Medienkompatibilität	Trockene Luft oder andere nichtaggressive, nichtbrennbare Gase
Messeinheiten	Pa, kPa, mmWC, inWC, mbar, über Menü wählbar
Messbereiche	±100 Pa / ±250 / ±300 / ±500 Pa
Messelemente	Piezoresistiv
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: -5...50 °C Lagertemperatur: -20...+50 °C Luftfeuchtigkeit: 0 to 95 % rH, nicht kondensierend
Hardware Spezifikation	
Abmessungen (B x T x H)	89 x 86,5 x 37,1 mm
Gewicht	150 g, mit Zubehör 290 g
Montage	Gehäuse: je 2 x 4,3 mm Schraubenlöcher Deckel: je 2 x 4,3 mm Schraubenlöcher

Materialien	Gehäuse: ABS Deckel: PC Luftkanalanschlussnippel: ABS Verschlauchung: PVC	
Schutzart	IP54	
Taster	Menü, Zurück, OK, Pfeil-nach-unten, Pfeil-nach-oben	
Display	3 1/2 digitaler LCD Display (hintergrundbeleuchtet) Abmessung: 46,0 W x 14,5 H mm	
elektrische Anschlüsse	n/Ausgang: Klemmleiste (24 V, GND, 0–10 V) Leitung: 0,2–1,5 mm <sup>2</sup> (12–24 AWG) Relais 1: Klemmleiste (NC, COM, NO) Leitung: 0,2–1,5 mm <sup>2</sup> (12–24 AWG) Relais 2: Klemmleiste (NC, COM, NO) Leitung: 0,2–1,5 mm <sup>2</sup> (12–24 AWG)	
Kabeldurchführung	Zugentlastung: M16 & M20 Ausbruch: 16 mm Ausbruch: 20 mm	
Druckanschlüsse	5,2 mm Messing-Schlauchtülle + Hochdruck – Niederdruck	
Elektrische Spezifikationen		
elektrische Spannung	Schaltung: 3-Leitung (24 V, GND, 0–10 V) Eingang: 24 VAC oder VDC, ±10 % Ausgang: Analog: 0–10 V Relais 1: 250 VAC / 30 VDC / 6 A Relais 2: 250 VAC / 30 VDC / 6 A Einstellbare Schaltpunkte und Hysterese Nullpunkt-/Messbereichskalibrierung innerhalb ±0,025 V Mindestwiderstand: 1 kΩ Stromverbrauch: 35 mA + Relais (je 7 mA) + AZ Schaltung (20 mA) + 0–10 V Ausgang (10 mA)	
Normenkonformität		
erfüllt die Anforderungen für	EMC RoHS LVD WEEE	CE: 2014/30/EU 2011/65/EU 2014/35/EU 2012/19/EU

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