



KONTAKTDATEN

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



KURZBESCHREIBUNG

Der TK-DP500-D-2R-V ist ein elektronischer Differenzdrucktransmitter mit bis zu zwei Relaisausgängen. Die Differenzdruckanzeige dient zur Messung und Anzeige von niedrigen Drücken von Luft und nicht brennbaren Gasen zur Überwachung und Steuerung von Gebäudeautomations-, HVAC- und Reinraumanlagen.

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	58043
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 ±8 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: -10...+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 ² (12–24 AWG) Relais 1: Klemmleiste (NC, COM, NO) Leitung: 0,2–1,5 mm ² (12–24 AWG) Relais 2: Klemmleiste (NC, COM, NO) Leitung: 0,2–1,5 mm ² (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: 21–35 VDC / 24 VAC, ±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.