

## KONTAKTDATEN

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



## KURZBESCHREIBUNG

Der TK-DP1000-Flow-D-VA ist ein Durchflusstransmitter, der eine einfache Messung der Durchflussrate in Zentrifugalgebläsen oder einem Kanalsystem ermöglicht. Er misst den Luftfluss von Fliehkraftlüftern oder dient als Transmitter, um den Luftfluss in einem Lüftungskanal oder am ausgewählten Lüfter/Gebläse zu regulieren.

## TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	58013	
Leistung		
Genauigkeit (vom angelegten Druck)	$< 125 \text{ Pa} = 1 \% + \pm 2 \text{ Pa}$ $> 125 \text{ Pa} = 1 \% + \pm 1 \text{ Pa}$	
Überdruck	Prüfdruck: 25 kPa Berstdruck: 30 kPa	
Nullpunktkalibrierung	Druckknopf	
Reaktionszeit	1,0 s oder 20 s, über Menü wählbar	
Technische Spezifikation		
Medienkompatibilität	Trockene Luft oder andere nichtaggressive, nichtbrennbare Gase	
Messeinheiten	Druck: Pa, kPa, mbar, inWC, mmWC, psi Durchfluss: m <sup>3</sup> /s, m <sup>3</sup> /hr, cfm, l/s, m/s, ft/min	
Ausgangsmaßstab Druck (über Menü wählbar)	Pa: 100- 1000 kPa: 0,1 - 1,0 mbar: 1- 10	mmWC: 10- 100 inWC: 0,4- 4,0
Durchflusseinheiten (über Menü wählbar)	Volumenstrom: m <sup>3</sup> /s, m <sup>3</sup> /hr, cfm, l/s, none Geschwindigkeit: m/s, ft/min	
Ausgangsmaßstab Durchfluss (über Menü wählbar)	m <sup>3</sup> /s: 0,025- 50 m <sup>3</sup> /hr: 100- 200000 cfm: 50- 100000	l/s: 25- 50000 m/s: 1- 100 ft/min: 200- 20000
Messelemente	MEMS, kein Durchfluss	
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: -20...50 °C Kompensierter Temperaturbereich: 0...50 °C Lagertemperatur: -40...70 °C, 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 Deckel: PC Luftkanalanschlussnippel: ABS Verschlauchung: PVC
Schutzart	IP54
Display	2-zeiliger Display (12 Zeichen pro Zeile) Zeile 1: Volumen oder Geschwindigkeitsmessung Zeile 2: Druckmessung Größe: 46,0 x 14,5 mm
elektrische Anschlüsse	4 Schraubklemmen Leitung: 0,2–1,5 mm <sup>2</sup> (12–24 AWG) Kabeldurchführung: M16
Kabeldurchführung	Zugentlastung: M16 Ausbruch: 16 mm
Druckanschlüsse	Männlich $\varnothing$ 5,0 mm und 6,3 mm
Elektrische Spezifikationen	
elektrische Spannung	Schaltung: 3-Leitung (V Ausgang, 24 V, GND) Eingang: 24 VAC oder VDC, $\pm 10$ % Ausgang: 0–10 V / 2–10 V, über Jumper wählbar Stromverbrauch: <1,0 W Mindestwiderstand: 1 k $\Omega$
Stromstärke	Schaltung: 3-Leitung (mA Ausgang, 24 V, GND) Eingang: 24 VAC oder VDC, $\pm 10$ % Ausgang: 4–20 mA, über Jumper wählbar Stromverbrauch: <1,2 W Maximale Last: 500 $\Omega$ Minimale Last: 20 $\Omega$
Normenkonformität	
erfüllt die Anforderungen für	EMC RoHS WEEE
	CE: 2014/30/EU 2011/65/EU 2012/19/EU

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