

### KONTAKTDATEN

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



### KURZBESCHREIBUNG

Der TK-AVT-D-2xVA Luftgeschwindigkeitstransmitter AVT mit Display wird zur Messung der Luftgeschwindigkeit und des Luftvolumens in Belüftungsanlagen verwendet. Zu den Anwendungen gehören die Überwachung von der Luftgeschwindigkeit im Lüftungskanal, des Luftvolumens basierend auf Luftgeschwindigkeit und Durchmesser des Lüftungskanals und der einwindfreien Verwendung von Luftfiltern (einwindfreie Luftgeschwindigkeit = einwindfreie Funktion der Filter).

### TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	58031
Leistung	
Messbereiche	Geschwindigkeit: Bereich: 0–2 m/s Bereich: 0–10 m/s Bereich: 0–20 m/s Temperatur: 0–50 °C
Genauigkeit	Geschwindigkeit: Bereich: 0...2 m/s: <0,2 m/s + 5 % des Messwertes Bereich: 0...10 m/s: <0,5 m/s + 5 % des Messwertes Bereich: 0...20 m/s: <1,0 m/s + 5 % des Messwertes Temperaturdrift: ±0,8 % FS / °C Einheiten kalibriert bei 22 °C. Einschwingzeit nach schnellem Temperaturwechsel: 10 min. Temperatur: <0,5 °C (Geschwindigkeit > 0,5 m/s)
Technische Spezifikationen	
Medienkompatibilität	Trockene Luft oder andere nichtaggressive, nichtbrennbare Gase
Messeinheiten	m/s und °C
Messelemente	Temperatur: ntc10k Geschwindigkeit: Pt1000
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: 0...50 °C Lagertemperatur: -20...70 °C Luftfeuchtigkeit: 0 to 95 % rH, nicht kondensierend
Hardware Spezifikationen	
Abmessungen (B x T x H)	Gehäuse : 90,0 x 95,0 x 36,0 mm Messfühler: OD 10 mm, Länge 210mm Eintauchtiefe mit Flansch: Einstellbar zwischen 50 mm und 180 mm
Gewicht	220 g
Montage	Montageflansch, ø 4,0 mm

Materialien	Gehäuse: ABS Deckel: PC Messfühler: Edelstahl 304 Montageflansch: LLPDP										
Schutzart	IP54										
Display	3 1/2 digitaler LCD Display (hintergrundbeleuchtet) Abmessung: 45,7 x 12,7 mm										
elektrische Anschlüsse	Stromversorgung & Ausgangssignal: 4 Schraubklemmen 12–24 AWG (0,2–1,5 mm <sup>2</sup> ) Relais: 3-Schraubklemmen 12-24 AWG (0,2–1,5 mm <sup>2</sup> )										
Kabeldurchführung	M16										
Elektrische Spezifikationen											
Eingang	24 VDC / 24 VAC ± 10 % Stromverbrauch 35 mA (50 mA mit Relais) + 40 mA mit mA-Ausgängen										
Ausgang	Signal 1: (T Ausgang) 0–10 V (linear von der Temperatur abhängig) Minimale Last 1 kΩ 4–20 mA (linear von der Temperatur abhängig) Maximale Last 400 Ω Signal 2: (v Ausgang) 0–10 V (linear m/s) Minimale Last 1 kΩ 4–20 mA (linear m/s) Maximale Last 400 Ω										
Potentialfreier Wechselschalter	250 VAC, 6A / 30 VDC, 6 A Einstellbare Schaltpunkte und Hysterese										
Normenkonformität											
erfüllt die Anforderungen für	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>CE:</td> </tr> <tr> <td>EMC</td> <td>2014/30/EU</td> </tr> <tr> <td>RoHS</td> <td>2011/65/EU</td> </tr> <tr> <td>LVD</td> <td>2014/35/EU</td> </tr> <tr> <td>WEEE</td> <td>2012/19/EU</td> </tr> </table>		CE:	EMC	2014/30/EU	RoHS	2011/65/EU	LVD	2014/35/EU	WEEE	2012/19/EU
	CE:										
EMC	2014/30/EU										
RoHS	2011/65/EU										
LVD	2014/35/EU										
WEEE	2012/19/EU										

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