

KONTAKTDATEN

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



KURZBESCHREIBUNG

Der TK-AVT-2xVA Luftgeschwindigkeits-
transmitter AVT wird zur Messung der Luft-
geschwindigkeit und des Luftvolumens
in Belüftungsanlagen verwendet. Zu den
Anwendungen gehören die Überwachung von
der Luftgeschwindigkeit im Lüftungskanal, des
Luftvolumens basierend auf Luftgeschwin-
digkeit und Durchmesser des Lüftungskanal
und der einwindfreien Verwendung von Luft-
filtern (einwindfreie Luftgeschwindigkeit =
einwindfreie Funktion der Filter).

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	58030
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 210 mm 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
elektrische Anschlüsse	Stromversorgung & Ausgangssignal: 4 Schraubklemmen 12–24 AWG (0,2–1,5 mm ²) Relais: 3-Schraubklemmen 12-24 AWG (0,2–1,5 mm ²)
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 k Ω 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 k Ω 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	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.