

Der Luftgeschwindigkeits- und Temperaturtransmitter der Reihe TM-IVLJ 02/10/20 misst und regelt die Luftgeschwindigkeit in Luftkanälen mittels Eintauchsonde. Die Strömung am Einsatzort sollte so laminar wie möglich sein. Diese Transmitter eignen sich hervorragend zur Überwachung von Ventilatoren, Pumpen ebenso wie zum Einsatz in normalen Produktions- und Servicebereichen. Das TM-IVLJ-N hat eine LCD-Anzeige und hat wie auch das TM-IVLJ (ohne Anzeige) sowohl Spannungs- als auch Stromausgangssignale, welche direkt proportional zur Strömungsgeschwindigkeit und zur Temperatur sind. Diese werden über interne Jumper eingestellt.

Die Anzeige wechselt zwischen Temperatur und Luftgeschwindigkeit. Mittels eines Jumpers auf der inneren Rückseite der Anzeige kann diese fixiert werden.

Mittels einer Verbindung zu den Relaiswandlern der Reihe TM-RY 1-U oder TM-VK10 können zu den Ausgangssignalen noch zusätzliche Grenzwerte als Alarmkontakte eingestellt werden.



### Technische Daten

Spannungsversorgung:	24 V AC (22-28 V), < 1,5 VA 24 VDC (23-28 V), < 1.5 W
Bereiche:	Luftgeschwindigkeit: TM-IVLJ 02 0 - 2 m/s TM-IVLJ 10 0 - 10 m/s TM-IVLJ 20 0 - 20 m/s
Temperatur:	0 - 50°C
Ausgangssignale:	0 - 10 VDC, < 2 mA 4 - 20 mA, < 600 Ohm
Genauigkeit:	TM-IVLJ 02 < 0,1 m/s ± 7% der Anzeige bei 25°C TM-IVLJ 10 < 0,5 m/s ± 7% der Anzeige bei 25°C TM-IVLJ 20 < 1 m/s ± 7% der Anzeige bei 25°C
Temperaturfehler:	< 0,5°C (25°C, >0,5 m/s)
Arbeitstemperatur:	0°C bis 50°C
Sondenkabel:	2 m
Befestigung:	verschiebbarer Flansch
Gehäuse:	IP 54 (Transmitter)
Material:	PBT, PC, PA und rostfreier Stahl
Abmessungen	
Gehäuse:	70 x 94 x 250/480 mm
Sonde:	Ø 10 mm x 90/200/ 400 mm
Option:	Digitalanzeige

### Bestellbezeichnung

TM-IVLJ 02	Luftgeschwindigkeitstransmitter, 0-2 m/s, Eintauchtiefe: 50-190 mm
TM-IVLJ 02-N	Luftgeschwindigkeitstransmitter, 0-2 m/s, Eintauchtiefe: 50-190 mm, mit Anzeige
TM-IVLJ 02-100	Luftgeschwindigkeitstransmitter, 0-2 m/s, Eintauchtiefe: 50-90 mm
TM-IVLJ 02-400	Luftgeschwindigkeitstransmitter, 0-2 m/s, Eintauchtiefe: 50-390 mm
TM-IVLJ 10	Luftgeschwindigkeitstransmitter, 0-10 m/s, Eintauchtiefe: 50-190 mm
TM-IVLJ 10-N	Luftgeschwindigkeitstransmitter, 0-10 m/s, Eintauchtiefe: 50-190 mm, mit Anzeige
TM-IVLJ 10-100	Luftgeschwindigkeitstransmitter, 0-10 m/s, Eintauchtiefe: 50-90 mm
TM-IVLJ 10-400	Luftgeschwindigkeitstransmitter, 0-10 m/s, Eintauchtiefe: 50-390 mm
TM-IVLJ 20	Luftgeschwindigkeitstransmitter, 0-20 m/s, Eintauchtiefe: 50-190 mm
TM-IVLJ 20-N	Luftgeschwindigkeitstransmitter, 0-20 m/s, Eintauchtiefe: 50-190 mm, mit Anzeige
TM-IVLJ 20-100	Luftgeschwindigkeitstransmitter, 0-20 m/s, Eintauchtiefe: 50-90 mm
TM-IVLJ 20-400	Luftgeschwindigkeitstransmitter, 0-20 m/s, Eintauchtiefe: 50-390 mm
TM-DPM-7	Anzeige für TM-IVLJ, nachrüstbar

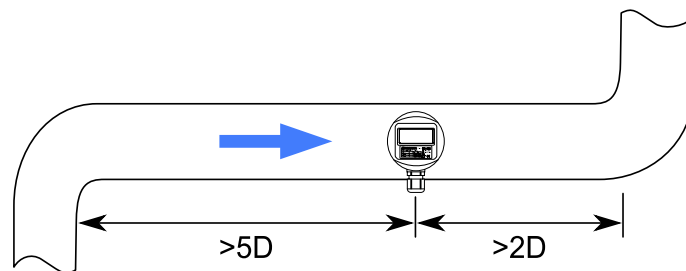
Technische Änderungen vorbehalten  
Ausgabe 05/04, alle vorhergehenden technischen Informationen werden ungültig.



**Montage**

Wählen Sie eine passende Stelle zur Installation. Der TM-IVLJ muss so montiert werden, dass das zu messende Gas oder Luft durch den Fühler hindurchströmt. Man erkennt die Lage des Fühlers auf dem Deckel des Transmitters. Der Fühler sollte möglichst in der Mitte des Kanals sitzen, um genaueste Messungen zu bekommen. Die Messung der Luftgeschwindigkeit sollte bei symmetrischen Geschwindigkeitsprofilen erfolgen. Die nachfolgende Zeichnung zeigt passende Messtellen als einen Daumenwert.

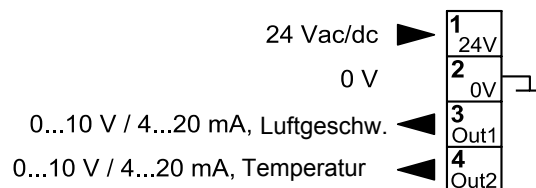
Runde Kanäle:  $D = \text{Durchmesser}$   
 Rechteckige Kanäle:  $D = 2 \times (H \times B) / (H + B)$



1. Bohren Sie ein Loch mit 10 mm Durchmesser
2. Befestigen Sie den mitgelieferten Flansch mittels der beiden Schrauben
3. Schieben Sie die Sonde durch den Flansch
4. Stellen Sie die Sonde auf die gewünschte Tiefe und Richtung ein
5. Befestigen Sie die Sonde mit dem Flansch

**Elektrischer Anschluss**


Die Verdrahtung und der elektrische Anschluss darf nur von qualifiziertem Personal vorgenommen werden. Schalten Sie den Strom vor Beginn der Verdrahtung aus.


**Wahl des Ausgangssignales**

	4...20 mA	*0...10 V
OUT1	■ ●	● ■
OUT2	■ ●	● ■

\* = Werkseinstellung