# Temperaturschalter Serie VT

mit pneumatischem Schaltglied
Genauigkeit: ±1 %



**Merkmale**

- Betriebstemperaturbereich -20 ... 70 °C
- 5/2-Wege-Pneumatikventil
- Pneumatischer Betriebsdruck 2 ... 10 bar oder 1 ... 3 bar
- Fester Fühler oder Fühler mit Fernleitung bis zu 15 m

**Messbereiche**

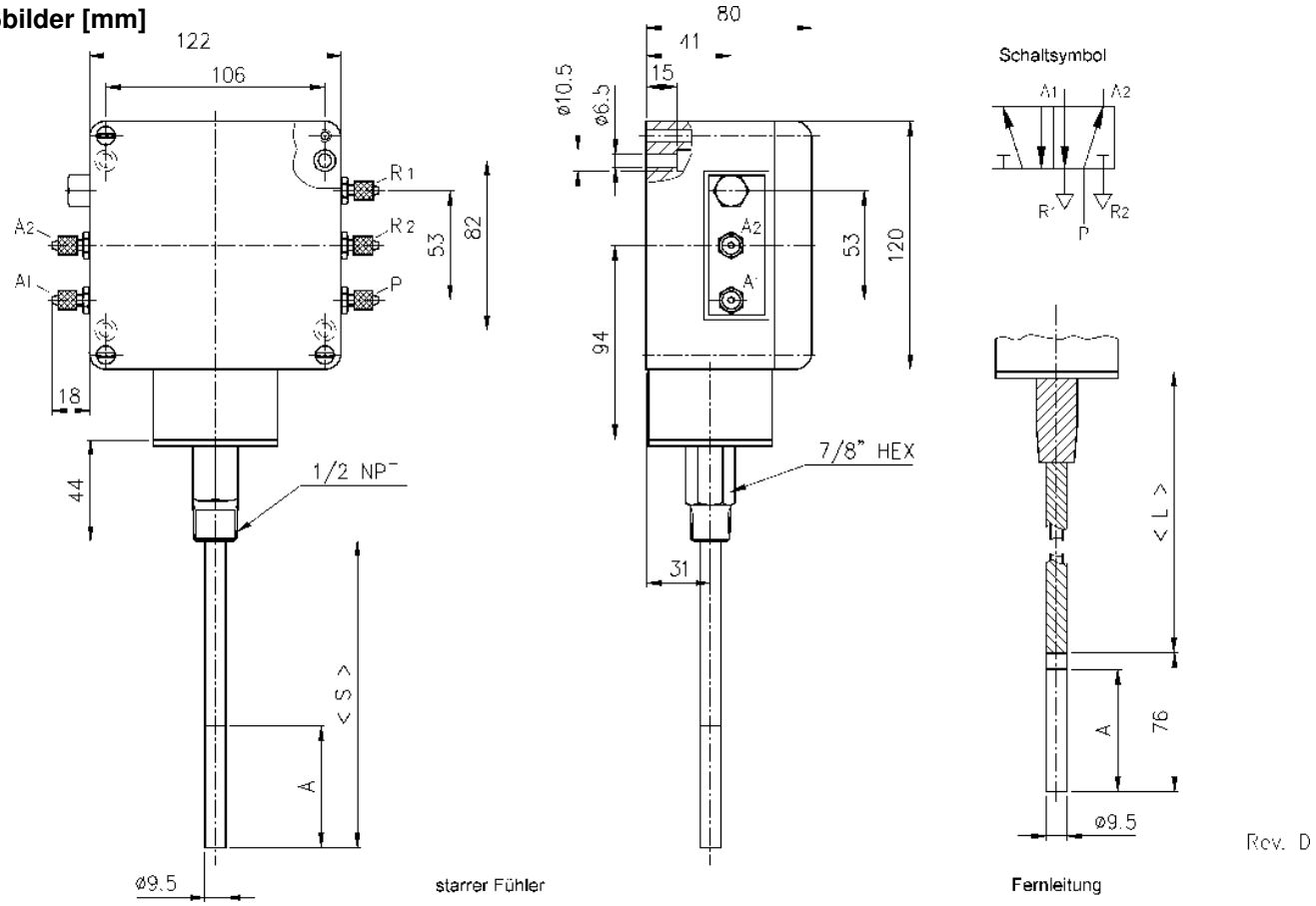
-40/16 °C bis 260/400 °C
-40/60 °F bis 500/750 °F

**Einsatzbereiche**

Chemische und petrochemische Industrie
Maschinen- und Anlagenbau
Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
Kunststoff- und Papierindustrie

| **Technische Daten** | **VT Serie** |
|---|---|
| Bauart | Industrielle Ausführung |
| Schaltfunktion | Ein Schaltpunkt, 5/2-Wege-Pneumatikventil (siehe Schaltbild) |
| Einstellbereich | Von 15 % bis 100 % des Nennbereiches, unterhalb 15 % auf Anfrage |
| Rückschaltdifferenz | Von 0,5 % bis 15 % des Nennbereiches, abhängig von Bereich und Pneumatikventil |
| Messprinzip | Geschlossenes Dampfdruck-Temperatursystem (SAMA Klasse II System), auf Membran-Kolben-Zylinder-System wirkend |
| Messbereiche [°C] | -40/16 -20/40 20/95 65/125 110/190 175/275 260/400 |
| [°F] | -40/60 0/100 75/205 150/260 235/375 350/525 500/750 |
| Überlast (Temperaturbereiche) | -40/16 °C, -20/40 °C, 20/95 °C und 65/125 °C 110/190 °C 175/275 °C 260/400 °C |
| max. Temperatur | 204 °C 260 °C 371 °C 482 °C |
| Fühlerdurchmesser | 3/8" (9,5 mm) |
| Fühlerlänge | 2 ¾" (70 mm) 4" (102 mm) 6" (152 mm) 9" (229 mm) 12" (305 mm) |
| Fühlerlänge (bei Fernleitung) | 3" (76 mm) |
| Fernleitungslänge | 5' (1,5 m) 10' (3,0 m) 15' (4,5 m) 20' (6,0 m) 25' (7,5 m) größere Längen auf Anfrage |
| Prozessanschluss | ½ NPT außen für festen Fühler, ½ NPT Klemmringverschraubung auf Fühler oder Fernleitung |
| Anschlusslage | Unten |
| Werkstoff | |
| Prozessanschluss | Edelstahl 1.4401 (316) |
| Klemmringverschraubung | Edelstahl 1.4401 (316) |
| Fernleitung und Armierung | Edelstahl 1.4401 (316) |
| Gehäuse | Aluminium, grau kunstharzbeschichtet |
| Schaltgenauigkeit | 1 % vom M.E. |
| **Daten Pneumatikschalter** | |
| Ventil | Nenngröße 2 mm (DN2) |
| Betriebsdruck | 2 bar bis 10 bar, kalibriert auf 3 bar, trockene und gefilterte Luft (5 µm), optional 1 bar bis 3 bar |
| Pneumatikanschluss | Schlauchnippel Messing DN2, ¼ NPT innen oder ¼ NPT außen, G ¼ innen oder G ¼ B außen Seitlich am Gehäuse |
| **Allgemeine Daten** | |
| Temperaturbereiche | |
| Betriebstemperatur | -20 ... 70 °C |
| Lagerungstemperatur | -40 ... 70 °C |
| Temperatureinfluss | Max. 0,4 % / 10 K Ref. 20 °C |
| Schutzart nach EN 60 529/IEC 529 | IP65 |
| Montageart | Direktmontage, Wandmontage, optional 2" Rohrmontage (TM) für Geräte mit Fernleitung |
| Gewicht fester Fühler/Fernleitung [kg] | 1,8/2,3 (mit 1 m Fernleitung) |
| Zubehör, Optionen | Schutzhülsen geschraubt oder geflanscht |

## Maßbilder [mm]




## Bestellangaben

S = Fühlerlänge (bei Bestellung angeben), L = Kapillarlänge (bei Bestellung angeben), A = aktive Fühlerlänge entspricht 59 mm

| Schaltfunktion Pneumatikventil | Temperatur-system | Fühlerlänge | Messbe-reich | Maß-einheit | Schutzart | Pneumatikan-schluss | Optionen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Betriebsdruck 2 bis 10 bar**<br><br>**(W4)** 5/2-Wege-Pneumatikventil<br><br>**Betriebsdruck 1 bis 3 bar**<br><br>**(W2)** 5/2-Wege-Pneumatikventil | **Mit Fernleitung**<br><br>**(T05)** 5' (1,5 m)<br><br>**(T10)** 10' (3,0 m)<br><br>**(T15)** 15' (4,5 m)<br><br>**(T20)** 20' (6,0 m)<br><br>**(T25)** 25' (7,5 m)<br><br>längere Fernleitung auf Anfrage | **Mit Fernleitung**<br><br>**(030)** Fühler 3" (76 mm) | **-40/ 16**<br>**-20/ 40**<br>**20/ 95**<br>**65/ 125**<br>**110/ 190**<br>**175/ 275**<br>**260/ 400** [1]<br><br>**-40/ 60**<br>**0/ 100**<br>**75/ 205**<br>**150/ 260**<br>**235/ 375**<br>**350/ 525**<br>**500/ 750** [1] | **°C**<br><br>**°F** | **(IP)** Standard IP65 | **(DN2)** Schlauchnippel DN2<br><br>**(02)** ¼ NPT außen<br><br>**(25)** ¼ NPT innen<br><br>**(13)** G ¼ B außen<br><br>**(26)** G ¼ innen<br><br>**(37)** 3/8 NPT innen | **(NH)** Schild mit Draht befestigt<br><br>**(FS)** Schaltpunkt werksseitig eingestellt<br><br>**(TM)** 2" Rohrmonta-gewinkel<br><br>**(69C)** Verschiebbare Klemmringver-schraubung auf der Fernleitung<br><br>**(69H)** Verschiebbare Klemmringver-schraubung auf dem Fühler |
| | **Mit festem Fühler**<br><br>**(TS)** Direktmontage | **Mit festem Fühler**<br><br>**(027)** 2 ¾" (70 mm) [1]<br><br>**(040)** 4" (102 mm)<br><br>**(060)** 6" (152 mm)<br><br>**(090)** 9" (229 mm)<br><br>**(120)** 12" (305 mm)<br><br>[1] nicht für 175/275 °C und 350/525 °F | [1] nur für Schalter mit Fernleitung | | | | |

## Bestellhinweis

| Typ | Pneumatikventil | Temperatur-system | Fühlerlänge | Messbereich | Maßeinheit | Schutzart | Pneumatik-anschluss | Optionen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VT | W4 | T20 | 030 | -20/40 | C | IP | 02 | NH |


**Ashcroft Instruments GmbH**

**Website:** www.ashcroft.eu **e-Mail:** sales@ashcroft.com

**Deutschland**
Max-Planck-Straße 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
**Tel.:** +49 (0) 2401 808-0, **Fax:** +49 (0) 2401 808-125

**Frankreich**
48, Chemin des Landes
F-69700 Montagny
**Tel.:** +33 (0) 9 65 32 71 31, **Fax:** +33 (0) 6 08 21 53 80

**England**
Unit 17 & 18 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
**Tel.:** +44 (0) 12 23 39 55 00, **Fax:** +44 (0) 12 23 39 55 01