

Temperaturschalter Serie PT

Allgemeine Anwendung oder explosionsgeschützt nach UL
Ein oder zwei unabhängige Schaltpunkte
Genauigkeit: $\pm 1\%$

Merkmale

- Zwei-Kammer-System (Schaltpunkteinstellung und elektrischer Anschluss räumlich getrennt)
- Einfache Schaltpunktjustage, mit Schaltpunktanzeige
- Schutzart IP66 oder NEMA 7 und 9
- Fester Fühler oder Fernleitung bis zu 15 m

Messbereiche

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

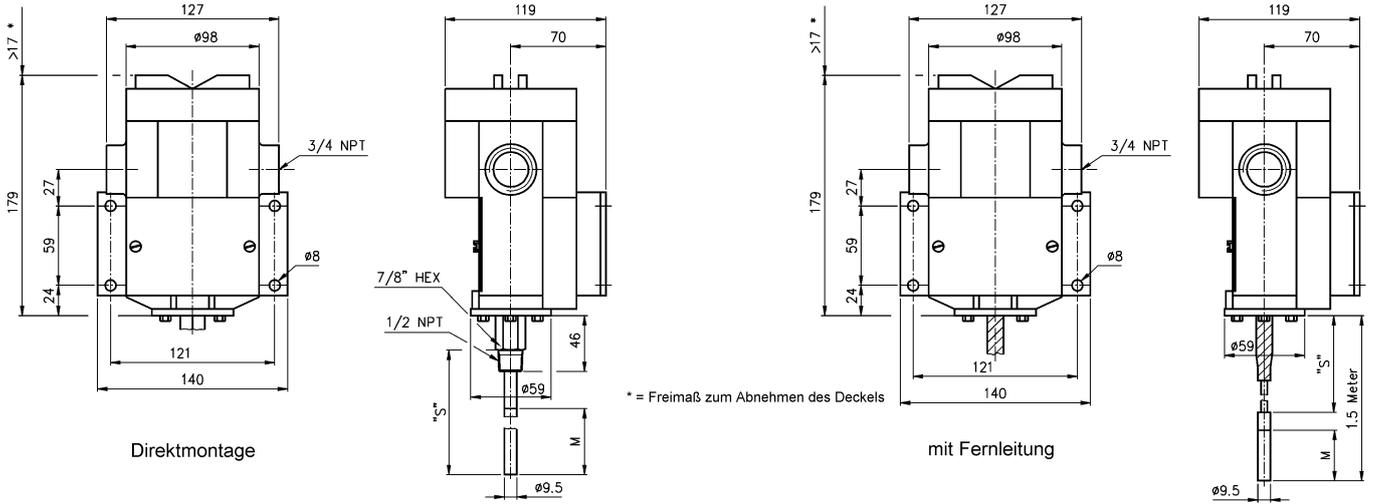
Einsatzbereiche

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



Technische Daten	PT						
	PTA		PTD			PTS	
Typ	Explosionsgeschützt nach UL oder CSA						
Bauart	Zwei-Kammer-System für Schaltpunktjustage und elektrischen Anschluss, mit Schaltpunktanzeige						
Schaltfunktion	1 Schaltpunkt, Einfach-Wechsler		2 unabhängige Schaltpunkte, Einfach-Wechsler			1 Schaltpunkt, Einfach-Wechsler	
Rückschaltdifferenz	Einstellbar über 80 %		Fest			Fest	
Messprinzip	Geschlossenes Dampfdruck-Temperatursystem (SAMA Klasse II System), auf Membran-Kolben-Zylinder-System wirkend						
Messbereiche in °C	-40/16	-20/40	20/95	65/125	110/190	175/275	260/400
in °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 3/4" (70 mm)	4" (102 mm)	6" (152 mm)	9" (229 mm)	12" (305 mm)		
Fühlerlänge (mit 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	1/2 NPT außen für festen Fühler, 1/2 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.						
Elektrische Daten							
Belastbarkeit Mikroschalter	Bis max. 6 A 30 VDC bzw. 22 A 250 VAC (siehe Auswahltabelle Mikroschalter)						
Explosionsschutz	UL Class 1, Div. 1, Gr. B, C und D						
Elektrischer Anschluss	3/4 NPT innen, optional Kabelverschraubungen, 1/2 NPT mit Reduzierung, M20x1,5, andere auf Anfrage						
Allgemeine Daten							
Temperaturbereiche							
Betriebstemperatur	-25 ... 60 °C						
Lagerungstemperatur	-40 ... 60 °C						
Temperatureinfluss	Max. 0,4 % / 10 K Ref. 20 °C						
Schutzart nach UL	NEMA 7 und 9						
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP66						
Europäische Richtlinien	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61 010-1: 2010, EN 60 947-7-1 bis 3: 2009						
Montageart	Direkt- oder Wandmontage, optional 2" Rohrmontage (TM)						
Gewicht fester Fühler/Fernleitung in kg	3,0/3,1						
Zubehör, Optionen	Schutzhülsen geschraubt oder geflanscht						

Maßbilder in mm



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

Rev. C

Bestellangaben

1fach	2fach	Mikroschalter Beschreibung	Fernleitungslänge	Ausführung Fernleitung	Fühlerlänge	Messbereich	Maßeinheit	Schutzart	Elektrischer Anschluss	Optionen
PTA			(00) Direktmontage	(=) Direktmontage	Mit festem Fühler	-40/ 16 -20/ 40 20/ 95 65/ 125 110/ 190 175/ 275 260/400 ¹⁾	°C	(N7) UL NEMA 7 und 9	(=) Standard	(NH) Schild mit Draht befestigt
(H)		Allgemeine Anwendung ¹⁾ (10 A 250 VAC, 6 A 30 VDC)								
(J)		Hermetisch abgedichtet (11 A 250 VAC, 5 A 28 VDC)								
PTS PTD										
(C)		Hohe Schaltleistung AC (22 A 250 VAC)								
(F)	(FF)	Abgedichtet gegen Umgebungseinflüsse (15 A 250 VAC)								
(G)	(GG)	Allgemeine Anwendung ¹⁾ (15 A 250 VAC, 6 A 30 VDC)								
(J)	(JJ)	Hermetisch abgedichtet, allgemeine Anwendung ¹⁾								
(K)	(KK)	Kleiner Rückschaltwert (15 A 250 VAC)								
(L)	(LL)	Hermetisch abgedichtet mit Goldkontakten (1 A 125 VAC) (für eigensichere Anwendungen)								
(M)	(MM)	Goldplattiert (eigensicher) (1 A 125 VAC)								
(P)	(PP)	Hermetisch abgedichtet, kleiner Rückschaltwert (5 A 250 VAC)								
(S)		Hohe Schaltleistung DC (10 A 125 VAC 10 A 125 VDC) (nicht zulässig bei Schutzart CEN3 und CEN4)								
(W)	(WW)	Ammoniak-Einsatz (5A 250 VAC, 6 A 30 VDC)								
(Y)	(YY)	Hochtemp. (max. 150 °C) (15 A 250 VAC)								
		¹⁾ VDC Werte nicht UL zugelassen	längere Fernleitungen auf Anfrage	(A7) Fernleitung mit Edelstahlarmierung	(030) Fühler 3" (76 mm)	¹⁾ nicht für 175/275 °C und 350/525 °F	¹⁾ nur für Schalter mit Fernleitung		(JL) Reduzierung ¾ innen auf ½ NPT innen	(FS) Schaltpunkt werkseitig eingestellt
			(05) 5' (1,5 m)		(027) 2 ¾" (70 mm) ¹⁾		°F		(JM) Reduzierung ¾ NPT auf M20x1,5 innen	(TM) 2" Rohrmontagewinkel
			(10) 10' (3,0 m)		(040) 4" (102 mm)					(69C) Verschiebbare Klemmringverschraubung auf Fernleitung
			(15) 15' (4,5 m)		(060) 6" (152 mm)					(69H) Verschiebbare Klemmringverschraubung auf Fühler
			(20) 20' (6,0 m)		(090) 9" (229 mm)					
			(25) 25' (7,5 m)		(120) 12" (305 mm)					

Bestellhinweis

Typ	Mikroschalter	Fernleitungslänge	Ausführung Fernleitung	Fühlerlänge	Messbereich	Maßeinheit	Schutzart	Elektrischer Anschluss	Optionen
PTD	GG	05	A7	030	20/95	C	N7	JL	NH

Ashcroft Instruments GmbH

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) 4 72 39 10 57

Website: www.ashcroft.eu

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

e-Mail: sales@ashcroft.com