Temperaturschalter Serie L und G

Ein oder zwei unabhängige Schaltpunkte
Genauigkeit: ±1 %



Merkmale

- Gehäuse aus Aluminium oder Edelstahl
- Einfache Schaltpunktjustage, mit Schaltpunktanzeige
- Schutzart IP66 bzw. IP65 oder NEMA 4 und 4X (UL)
- Fester Fühler oder Fühler mit Fernleitung bis zu 15 m
- UL und CSA gelistet

Messbereiche

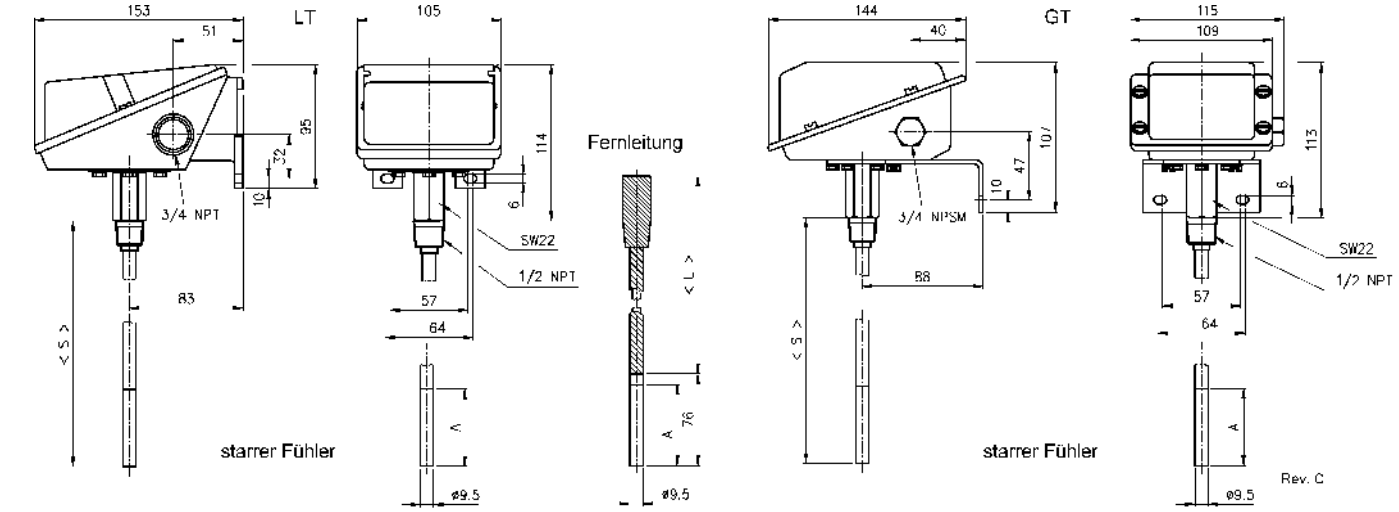
-40/16 °C bis 260/400 °C
-40/60 °F bis 500/750 °F

Einsatzbereiche

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

Technische Daten	**L Serie**			**G Serie**		
Typ	LTA	LTD	LTS	GTA	GTD	GTS
Bauart	Industrielle Ausführung					
Schaltfunktion	Ein Schaltpunkt, Einfach Wechsler	Zwei Schaltpunkte, Einfach Wechsler	Ein Schaltpunkt, Einfach Wechsler	Ein Schaltpunkt, Einfach Wechsler	Zwei Schaltpunkte, Einfach Wechsler	Ein Schaltpunkt, Einfach Wechsler
Rückschaltdifferenz	Einstellbar über 80 %	Fest	Fest	Einstellbar über 80 %	Fest	Fest
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 inch (9,5 mm)					
Fühlerlänge	2 ¾" (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	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			Edelstahl 1.4401 (316)		
Schaltgenauigkeit	1,0 % vom M.E.					
Elektrische Daten						
Belastbarkeit Mikroschalter	Bis max. 6 A 30 VDC bzw. 22 A 250 VAC (siehe Auswahltabelle Mikroschalter)					
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 4 und 4X					
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP66			IP65		
CE-Kennzeichen	Niederspannungsrichtlinie EN 61 010-1, EN 60 947-1					
Montageart	Direktmontage, Wandmontage oder optional 2“ Rohrmontage (TM)					
Gewicht fester Fühler/Fernleitung [kg]	1,8/1,9 (mit 1 m Fernleitung)			1,6/1,7 (mit 1 m Fernleitung)		
Zubehör, Optionen	Schutzhülsen geschraubt oder geflanscht					

Maßbilder [mm]



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

Bestellangaben

1fach	2fach	Mikroschalter Beschreibung
LTA GTA		
(H)		Allgemeine Anwendung (10 A 250 VAC, 6 A 30 VDC)
(J)		Hermetisch abgedichtet (11 A 250 VAC, 5 A 28 VDC)
LTS LTD GTS GTD		
(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] (11 A 250 VAC, 5 A 28 VDC)
(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/VDC)
(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

Fernleitungslänge	Ausführung Fernleitung	Fühlerlänge
(00) Direktmontage	**(=)** Direktmontage	**Mit festem Fühler**
		(027) 2 ¾" (70 mm) [1]
		(040) 4" (102 mm)
		(060) 6" (152 mm)
		(090) 9" (229 mm)
		(120) 12" (305 mm)
(05) 5' (1,5 m)	**(A7)** Fernleitung mit Edelstahlarmierung	**Mit Fernleitung**
(10) 10' (3,0 m)		**(030)** Fühler 3" (76 mm)
(15) 15' (4,5 m)		
(20) 20' (6,0 m)		
(25) 25' (7,5 m)		
längere Fernleitungen auf Anfrage		[1] nicht für 175/275 °C und 350/525 °F

Messbereich	Maßeinheit	Schutzart	Elektrischer Anschluss	Optionen
-40/ 16	**°C**	**(UL)** Standard	**(=)** Standard	**(NH)** Schild mit Draht befestigt
-20/ 40		**(IP)** IP66 (für Serie L) IP65 (für Serie G)	**(JL)** Reduzierung ¾ innen auf ½ NPT innen	**(FS)** Schaltpunkt werksseitig eingestellt
20/ 95			**(JM)** Reduzierung ¾ NPT auf M20x1,5 innen	**(TM)** 2" Rohrmontagewinkel
65/ 125			**Nur für Schutzart IP**	**(2C)** DPDT mit einer Schaltpunkteinstellung (nur für LTS/GTS)
110/ 190			**(KV2)** Kunststoff Kabelverschraubung IP65, PG11	**(69C)** Verschiebbare Klemmringverschraubung auf Fernleitung
175/275 [2]			**(KV3)** Kunststoff Kabelverschraubung IP65, PG13,5	**(69H)** Verschiebbare Klemmringverschraubung auf Fühler
260/400 [1]			**(KV4)** Kunststoff Kabelverschraubung IP65, PG16	
-40/ 60	**°F**		**(KV52)** Kunststoff Kabelverschraubung PG13,5	
0/ 100				
75/ 205				
150/ 260				
235/ 375				
350/525 [2]				
500/750 [1]				
[1] nur für Schalter mit Fernleitung				
[2] nicht für festen Fühler 2 ¾"				

Bestellhinweis

Typ	Mikroschalter	Fernleitungslänge	Ausführung Fernleitung	Fühlerlänge	Messbereich	Maßeinheit	Schutzart	Elektrischer Anschluss	Optionen
LTD	GG	05	A7	030	20/95	C	UL	JL	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) 4 72 39 10 57

England
Unit 5 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, **Fax:** +44 (0) 12 23 39 55 01

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) 4 72 39 10 57

England
Unit 5 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, **Fax:** +44 (0) 12 23 39 55 01