



## Temperaturschalter der F-Serie

Die Temperaturschalter der F-Serie zeichnen sich aus durch eine große Vielfalt an Produkten: Sehr robuste Bauweise des Schalters mit der Schutzart IP66 -Standard-bis IP68 und Kapillarschutz durch Spiralarmierung aus Edelstahl -Option-.

1 oder 2 -gleichzeitige oder verschobene- Wechsler. Wechsler mit schwachem Rückschaltwert, hermetisch unter Stickstoff gekapselt oder EEx d geschützt.

Standardfühler Ø 14x120 mm mit 2 m Kapillarlänge. Andere Fühlerabmessungen -z.B. Ø 9x120 mm- oder -Ø 14x236 mm- sind je nach Kapillarlänge und Umgebungstemperatur möglich.

### Temperaturschalter mit 2 m Kapillarleitung

Einstellbereich	max. Temp	Einstellbarer Rückschaltwert Hysterese		Typ mit Leitung und Fühler aus Kupfer		Typ mit Leitung und Fühler aus Edelstahl	
		unten	oben	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€
-50 bis 10°C	55°C	7,5 - 20°C	1,8 - 5°C	FC6C	439,00	FC6CX	564,00
-20 bis 45°C	55°C	4,0 - 20°C	1,0 - 7°C	FC6G	422,00	FC6GX	496,00
25 bis 95°C	105°C	4,5 - 25°C	1,2 - 8°C	FC6P	422,00	FC6PX	496,00
45 bis 120°C	135°C	5,0 - 25°C	1,2 - 8°C	FC6R	422,00	FC6RX	496,00
115 bis 210°C	225°C	4,5 - 25°C	1,5 - 8°C	FC6T	422,00	FC6TX	496,00
150 bis 250°C	265°C	5,5 - 25°C	1,5 - 8°C	FC6V	422,00	FC6VX	496,00
270 bis 380°C	400°C	9,0 - 35°C	2,4 - 12°C	-	-	FC6WX	517,00

Die Spalten **unten** und **oben** geben die Mindestrückstellwerte an, je nachdem, ob sich der Sollwert in der **unteren** oder **oberen** Hälfte des Bereiches befindet.

### Temperaturschalter mit starrem Tauchfühler (Ø 14x120 mm), Gewinde 3/8"

Einstellbereich	max. Temp	Einstellbarer Rückschaltwert Hysterese		Typ mit Leitung und Fühler aus Kupfer		Typ mit Leitung und Fühler aus Edelstahl	
		unten	oben	Art. Nr.	€	Art. Nr.	€
-20 bis 45°C	55°C	4,0 - 20°C	1,0 - 7°C	FB6G	430,00	-	-
25 bis 95°C	105°C	4,5 - 25°C	1,2 - 8°C	FB6P	430,00	-	-
45 bis 120°C	135°C	5,0 - 25°C	1,2 - 8°C	FB6R	430,00	-	-

#### Zubehör:

Die Reaktionszeitkonstante eines Fühlers mit Hülse kann das Messergebnis beeinflussen.

Dieser Einfluss hängt größtenteils von der Hülsendicke, vom Hülsmaterial sowie dem Fühlerdurchmesser in der Hülse ab.

Wenn eine Schutzhülse benötigt wird, empfehlen wir für bessere Genauigkeit den Einsatz von Wärmeleitpaste.

Eine Überfüllung ist dringend zu vermeiden, um den Fühler beim Zuschrauben der Stopfbuchse nicht zu beschädigen.

#### Optionen:

Mehrpreis in €

Kapillarrohrschutz, Spiralarmierung aus Edelstahl	35,00
Spiralarmierung aus Edelstahl mit Vinylmantel	37,00
Tauchhülsen mit Kapillarrohrstopfbuchse für starren Tauchschaft Ø 14 x 150 mm	144,00
Ex-gekapseltes Gehäuse, Typ RTPPF	a.A.
Edelstahlplakette mit Kundenangaben	16,00
Testzeugnis der Werte	9,00
Plombe (ohne Einstellung) F-Serie	8,00
Pneumatikschalter (NC oder ND)	a.A.



## Temperaturschalter der U-Serie (Dampfspannung)

Der Temperaturschalter der U-Serie eignet sich mit seiner robusten und **kompakten Bauweise** und seiner Schutzart IP65 für allgemeine industrielle Anwendungen.

Temperaturen zwischen -20 und 210°C können sehr genau und zuverlässig geschaltet werden.

Eine patentierte Gelenkverbindung garantiert eine weitgehend **verschleißfreie** und damit sehr **stabile und zuverlässige Schaltung**.

## Temperaturfühler mit Dampfdrucksystem

Fühler Ø 9x120 mm aus Kupfer mit 2 m Kapillarleitung aus Kupfer

Umgebungstemperatur: -20 bis +60°C

Einstellbereich	max. Temp	Einstellbarer Rückschaltwert Hysterese		Typ mit einstellbarem Rückschaltwert		Fester Rückschaltwert Hysterese		Typ mit festem Rückschaltwert	
		unten	oben	Art. Nr.	€	unten	oben	Art. Nr.	€
-20 bis 45°C	55°C	5,5 - 15°C	1,5 - 5°C	UC6G	428,00	3,0°C	0,8°C	UC10G	421,00
25 bis 95°C	105°C	6,5 - 20°C	1,6 - 5°C	UC6P	428,00	3,5°C	1,0°C	UC10P	421,00
45 bis 120°C	135°C	7,0 - 20°C	1,6 - 5°C	UC6R	428,00	3,8°C	1,0°C	UC10R	421,00
115 bis 210°C	225°C	6,5 - 17°C	2,5 - 6°C	UC6T	428,00	3,5°C	1,2°C	UC10T	421,00
150 bis 250°C	265°C	7,6 - 20°C	2,5 - 6°C	UC6V	428,00	4,0°C	1,5°C	UC10V	421,00

Die Spalten **unten** und **oben** geben die Mindestrückstellwerte an, je nachdem, ob sich der Sollwert in der **unteren** oder **oberen** Hälfte des Bereiches befindet.

## Tauchhülsen (mechanisch geschweißt) mit Kapillarrohrstopfbuchse

Für Fühler	A	B	C	D 6 kantig	E konisch	F	Messing		Edelstahl	
							Art.-Nr.	€	Art.-Nr.	€
9 x 120	115	16	16	25	G 1/2 (15 x 21)	12	GC-41	64,00	GCX-41	80,00
10 x 150	145	22	22	29	G 3/4 (20 x 27)	13*	GC- 1	54,00	GCX- 1	90,00
10 x 150	145	22	22	29	G 1/2 (15 x 21)	13*	GC-11	65,00	GCX-11	101,00
14 x 120**	105	22	22	29	G 3/4 (20 x 27)	17	GB-21	56,00	GBX-21	77,00
14 x 150	145	22	22	29	G 3/4 (20 x 27)	17	GC-21	49,00	GCX-21	89,00
14 x 120**	105	22	22	29	G 1/2 (15 x 21)	17	-	-	GBX-61	91,00
14 x 150	145	22	22	29	G 1/2 (15 x 21)	17	-	-	GCX-61	104,00
14 x 238	232	22	22	29	G 3/4 (20 x 27)	17	GC-25	51,00	GCX-25	93,00

\* Ø 14 für Edelstahl

\*\* für Typ FB

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Für "NPT" Gewinde, der Bestellnummer GC ein "B" nachstellen, z.B. GC (X) 41 B.

Mechanisch geschweißte Tauchhülsen sind ebenfalls nach Kundenwunsch lieferbar.