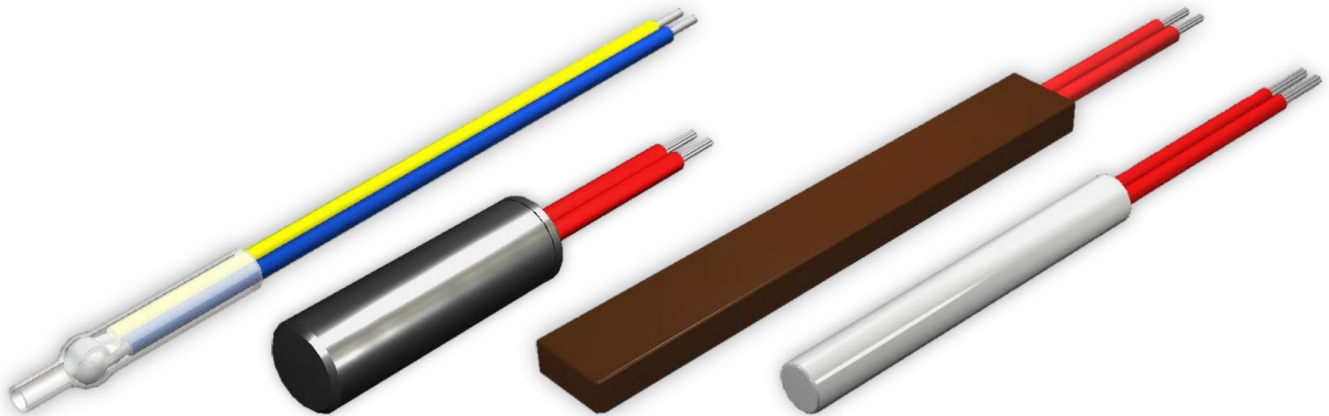


## PTC Wicklungstemperaturfühler



### Features

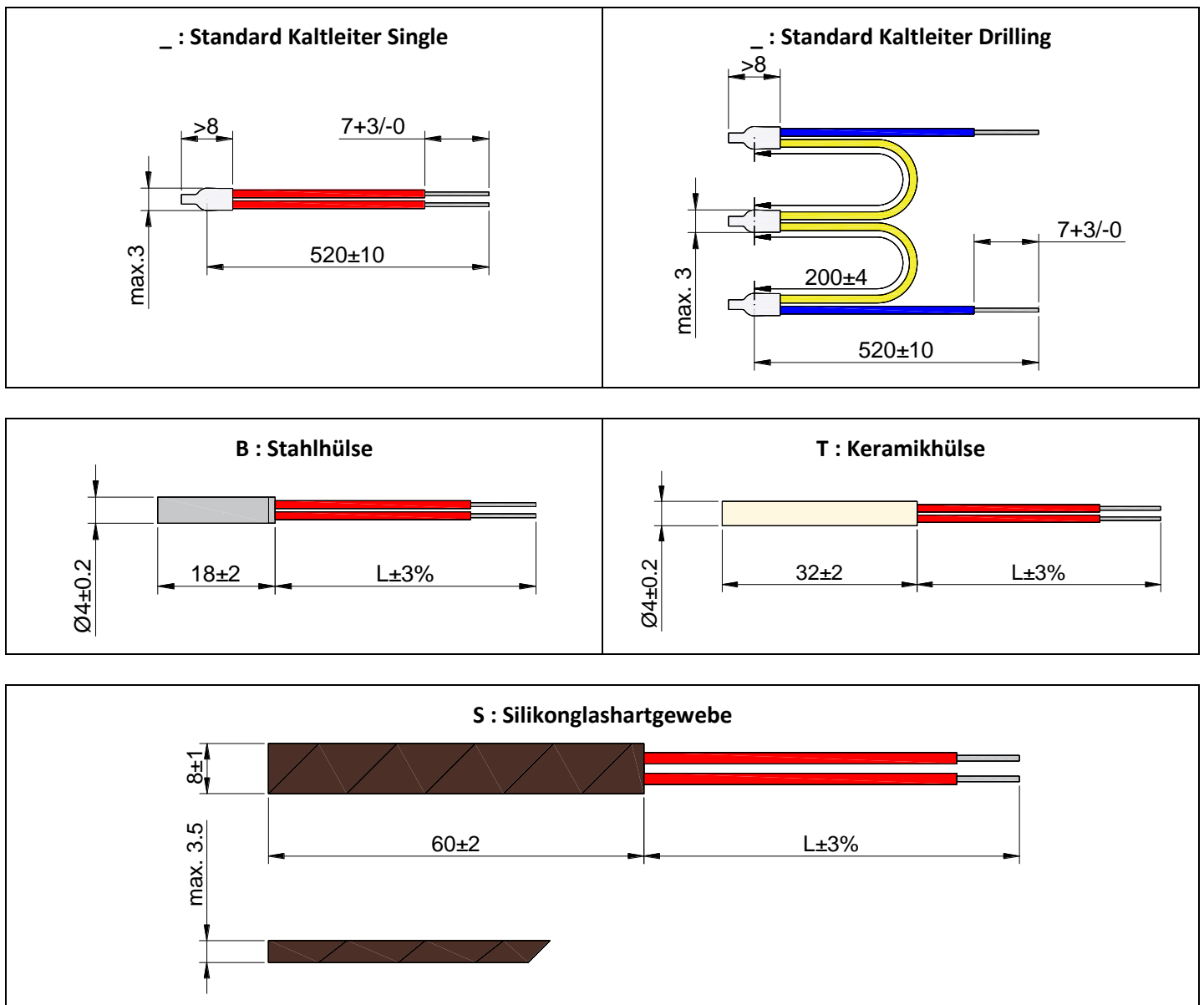
- Mit und ohne UL Zulassung
- Ansprechtemperatur von 60°C bis 180°C
- Robuste PVDF-Isolierkappe (Kynar)
- Thermische Ansprechzeit  $\leq 5$ s
- Miniaturisierte Kaltleiter-Temperaturfühler mit einem Durchmesser  $\leq 3$ mm
- FEP isolierte Anschlussleitung in AWG 26

### Technische Informationen:

	Single PTC	Drilling PTC	R/T Charakteristik
Max. Betriebsspannung	30 VDC	30 VDC	
Max. Messspannung	$\leq 2,5$ VDC	$\leq 2,5$ VDC	
$T_S$ Nennansprechtemperatur	60...180°C	60...180°C	
$T_S$ Toleranzbereich	$\pm 5$ K	$\pm 5$ K	
$T_S$ Wiederholgenauigkeit	$\pm 0,5$ K	$\pm 0,5$ K	
Kaltwiderstand $R_{25}$ ( $V \leq 2,5$ V)	$\leq 100 \Omega$	$\leq 300 \Omega$	
R bei $T_S - 5$ K	$\leq 550 \Omega$	$\leq 1650 \Omega$	
R bei $T_S + 5$ K	$\geq 1330 \Omega$	$\geq 3990 \Omega$	
R bei $T_S + 15$ K	$\geq 4 \text{ k}\Omega$	$\geq 12 \text{ k}\Omega$	
$T_S$ Ansprechzeit	$\leq 5$ s	$\leq 5$ s	
Durchschlagfestigkeit	2,5 kV	2,5 kV	
Max. Betriebstemperatur	200°C	200°C	
Max. Lagertemperatur	125°C	125°C	
Min. Lagertemperatur	- 25°C	- 25°C	
Gewicht der Standardausführung	ca. 2 g	ca. 3,5 g	

Kennlinie eines einzelnen PTC nach DIN 44081

## Bauformen:



## Zubehör:

### GRB Auslösegerät für PTCs nach DIN VDE V 0898-1-401 (alt DIN 44081 / DIN 44082)

Der Motorschutz auf Basis von PTC Thermistoren stellt eine der wirksamsten und zuverlässigsten Schutzmaßnahmen gegen thermische Überlastung elektrischer Maschinen dar.

Die Schutzeinrichtung setzt sich zusammen aus dem Auslösegerät GRB und den PTC Sensoren.

Das GRB ist auf Grund der kompakten Bauform geeignet für den Einbau in elektrische Geräte oder den Klemmkasten elektrischer Maschinen.

[Link zum PDF Datenblatt](#)



Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## Spezifikation:

MSF . 120 . D . K . ( 600 / 300 / 300 / 600 )		L1	L2	L3	L4
<b>Typ:</b>	MSF				
<b>Ts:</b>	60°C...180°C				
<b>E:</b>	Einzel				
<b>Z:</b>	Zweifach				
<b>D:</b>	Dreifach				
<b>V:</b>	Vierfach				
<b>S:</b>	Sechsfach				
<b>S:</b>	Standard Litzenlänge (520mm)				
<b>K:</b>	Kundenspezifische Litzenlänge				
<b>Leer:</b>	Standard PVDF				
<b>T:</b>	Keramikhülse				
<b>B:</b>	Stahlhülse				
<b>S:</b>	Silikonglashartgewebe				
<b>L1:</b>	600mm				
<b>L2:</b>	300mm				
<b>L3:</b>	300mm				
<b>L4:</b>	600mm				

**Beispiel:** MSF.120.D.K (600/300/300/600)

Sollte eine UL Approbation gewünscht sein, geben Sie dies bitte in Ihrer Anfrage an.  
Der UL approbierte Bereich bewegt sich von 100°C bis 155°C in 5K Schritten.

## Farbcodierung nach DIN VDE V 0898-1-401 (alt DIN 44081 / DIN 44082)

60°C	70°C	80°C	90°C	100°C	105°C	110°C	115°C	120°C	125°C
weiß	weiß	weiß	grün	rot	blau	braun	blau	grau	rot
grau	braun	weiß	grün	rot	grau	braun	grün	grau	grün

130°C	135°C	140°C	145°C	150°C	155°C	160°C	165°C	170°C	180°C
blau	rot	weiß	weiß	schwarz	blau	blau	blau	weiß	weiß
blau	schwarz	blau	schwarz	schwarz	schwarz	rot	braun	grün	rot

Weitere kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage möglich.