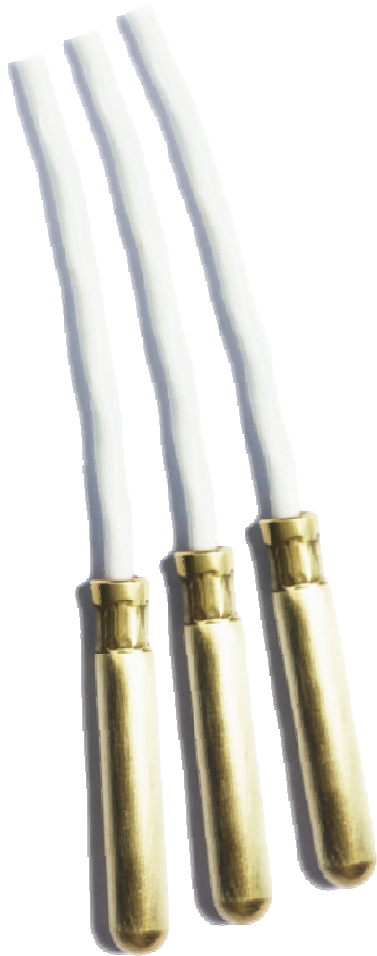


# PT1000



## Kunststoff-Speicherfühler (Typ PSL)

- Temperaturbereich: -50 bis +150 °C kontinuierlich
- Bauart: vulkanisiert, Ø 5.0 mm x 20 mm Länge
- Kabel: Länge 2 m, 2 x 0.25mm<sup>2</sup>
- Anschlüsse: abisoliert
- Genauigkeit: Klasse B  
± 0.8 °C (-30 – 100 °C)
- Schutzart IP65
- eingehaltene Normen: EN 60751

## Speicherfühler (Typen PS und PSP)

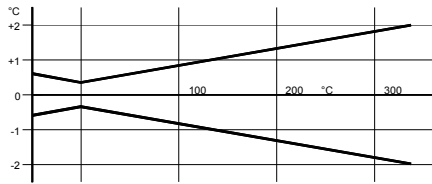
- Temperaturbereich: **-30 bis +110 °C** (bis +130 °C kurzfristig während maximal 3 Std.)
- Bauart: Messingschutzhülse, Ø 6.0 mm x 38 mm Länge, Spitze abgerundet
- Kabel: TPE-E (TPC), Cu (19 x 0,127 mm)
- Kabel-Längen: PS: 0.5m, 1.5m, 3m  
PSP: 1.5m, 3m
- Anschlüsse: Aderendhülse 0.3 mm<sup>2</sup>
- Genauigkeit: PS: Klasse B  
± 0.8 °C (-30 – 100 °C)  
PSP: besser Klasse A  
± 0.2 °C (30 – 80 °C)
- eingehaltene Normen: EN 60751
- Feuchtigkeitsresistent
- Chemikalienbeständig
- mit Kabelzugentlastung
- kurze Reaktionszeit:  $\tau_{63\%} \approx 5s$ , s.a. Grafik weiter unten

## Kollektorfühler (Typ PK)

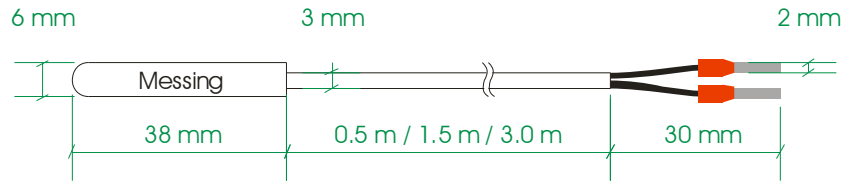
- Temperaturbereich: **-30 bis +250 °C**
- Bauart: Messingschutzhülse, Ø 6.0 mm x 38 mm Länge
- Kabel: Längen 0.5m, 1.5m, 3m  
PTFE, CuNi (19 x 0,127 mm)
- Anschlüsse: Aderendhülse 0.3 mm<sup>2</sup>
- Genauigkeit: Klasse B  
+/- 0.8 °C (-30 – 100 °C)  
+/- 1.3 °C (-30 – 200 °C)
- eingehaltene Normen: EN 60751
- UV- und witterungsbeständig
- Feuchtigkeitsresistent
- Chemikalienbeständig
- mit Kabelzugentlastung
- kurze Reaktionszeit:  $\tau_{63\%} \approx 5s$ , s.a. Grafik weiter unten

# 1 Technische Daten

## Genauigkeit (Klasse B)



## Abmessungen Speicher- / Kollektorfühler



Kabellängen: 0.5 m / 1.5 m / 3 m

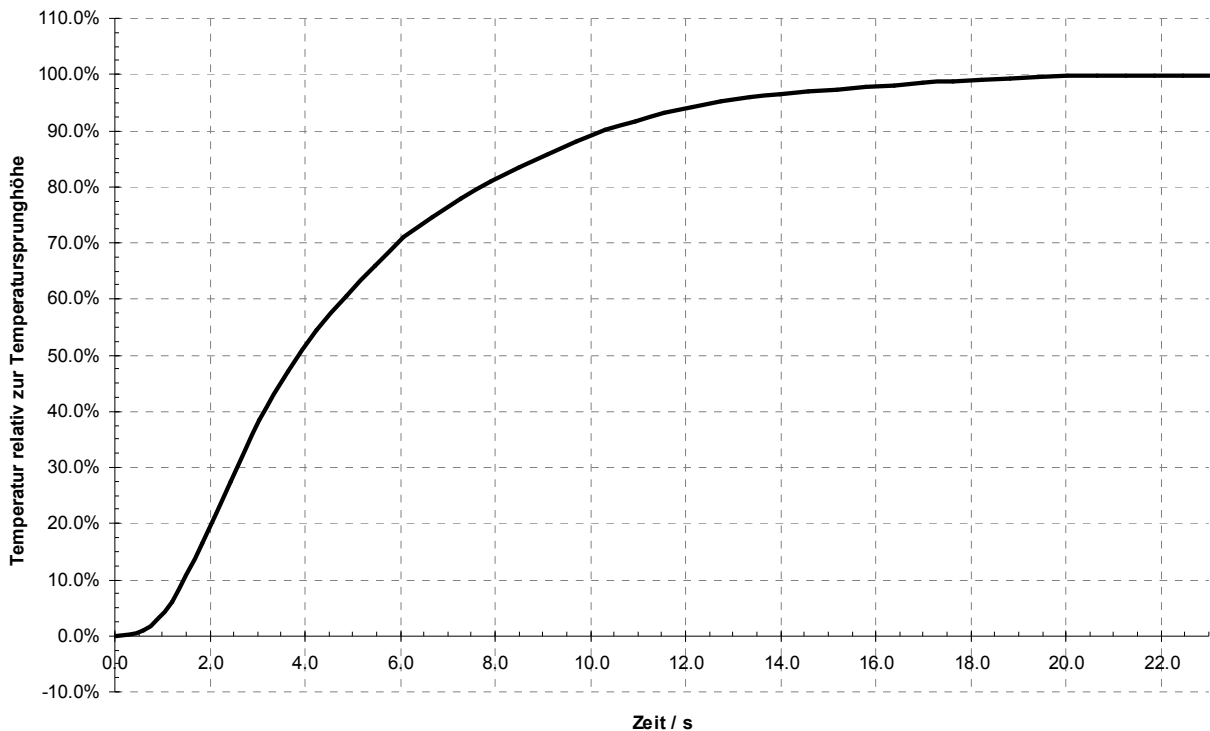
Bei Abnahme grösserer Stückzahlen sind auch andere Fühlertypen und Kabellängen erhältlich. Fragen Sie uns an!

## Widerstandswert (in kΩ):

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1.000	1.004	1.008	1.012	1.016	1.020	1.023	1.027	1.031	1.035
10	1.039	1.043	1.047	1.051	1.055	1.058	1.062	1.066	1.070	1.074
20	1.078	1.082	1.086	1.090	1.093	1.097	1.101	1.105	1.109	1.113
30	1.117	1.121	1.124	1.128	1.132	1.136	1.14	1.144	1.148	1.152
40	1.155	1.159	1.163	1.167	1.171	1.175	1.179	1.182	1.186	1.190
50	1.194	1.198	1.202	1.205	1.209	1.213	1.217	1.221	1.225	1.229
60	1.232	1.236	1.240	1.244	1.248	1.252	1.255	1.259	1.263	1.267
70	1.271	1.275	1.278	1.282	1.286	1.290	1.294	1.297	1.301	1.305
80	1.309	1.313	1.317	1.320	1.324	1.328	1.332	1.336	1.339	1.343
90	1.347	1.351	1.355	1.358	1.362	1.366	1.370	1.374	1.377	1.381
100	1.385	1.389	1.393	1.396	1.400	1.404	1.408	1.412	1.415	1.419
110	1.423	1.427	1.430	1.434	1.438	1.442	1.446	1.449	1.453	1.457
120	1.461	1.464	1.468	1.472	1.476	1.479	1.483	1.487	1.491	1.494
130	1.498	1.502	1.506	1.510	1.513	1.517	1.521	1.525	1.528	1.532
140	1.536	1.539	1.543	1.547	1.551	1.554	1.558	1.562	1.566	1.569
150	1.573	1.577	1.581	1.584	1.588	1.592	1.596	1.599	1.603	1.607
160	1.610	1.614	1.618	1.622	1.625	1.629	1.633	1.636	1.640	1.644
170	1.648	1.651	1.655	1.659	1.662	1.666	1.670	1.674	1.677	1.681
180	1.685	1.688	1.692	1.696	1.699	1.703	1.707	1.711	1.714	1.718
190	1.722	1.725	1.729	1.733	1.736	1.740	1.744	1.747	1.751	1.755

## Reaktionszeit (typisch: $\tau_{63\%} = 5s$ ):

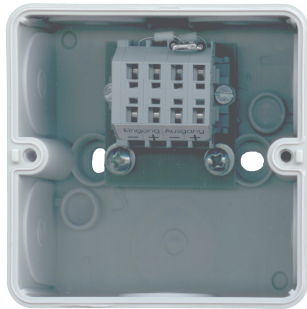
typische Reaktionszeit (Sprungantwort) der Temperaturfühler PS, PSP und PK



## 2 Überspannungsschutz

Temperaturfühler können abhängig vom Montage-Ort grossen elektrostatischen Spannungen ausgesetzt sein. Diese entstehen beispielsweise in der Nähe von Gewittern. Es besteht die Gefahr, dass die elektrostatischen Spannungen das Gerät, an welchem der Fühler angeschlossen ist, beschädigen oder zerstören. In thermischen Solaranlagen stellen insbesondere ungeschützte Kollektorfühler eine Gefahr für den Solarregler dar.

Einen wirksamen Schutz vor Überspannungsschäden bietet die Überspannungsschutz-Dose des Typs USD, welche in die Fühlerleitung zwischen Temperaturfühler und Regler eingeschleift wird.



### Überspannungsschutz-Dose (Typ USD)

- wirksamer Schutz des Reglers bei elektrostatischen Entladungen
- Standard-Abzweigdose zur einfachen Aufputz-Montage
- Schnelle Verdrahtung dank Federzugklemmen
- Abmessungen: 85 × 85mm (ohne Montagezungen)
- Anschlussklemmen: 4 × Federzugklemmen (bis 1mm<sup>2</sup> Querschnitt) für Fühler und Zuleitung

## 3 Bestellhinweise

Kunststoff-Speicherfühler PT1000, Typ PSL, 2 m Anschlusskabel	Art.-Nr.	PSL-200
Speicherfühler PT1000, Typ PS, 0,5 m Anschlusskabel	Art.-Nr.	PS-050
Speicherfühler PT1000, Typ PS, 1,5 m Anschlusskabel	Art.-Nr.	PS-150
Speicherfühler PT1000, Typ PS, 3 m Anschlusskabel	Art.-Nr.	PS-300
Präzisions-Speicherfühler PT1000, Typ PSP, 3,0 m Anschlusskabel	Art.-Nr.	PSP-300
Präzisions-Speicherfühler PT1000, Typ PSP, 1,5 m Anschlusskabel	Art.-Nr.	PSP-150
Kollektorfühler PT1000, Typ PK, 0,5 m Anschlusskabel	Art.-Nr.	PK-050
Kollektorfühler PT1000, Typ PK, 1,5 m Anschlusskabel	Art.-Nr.	PK-150
Kollektorfühler PT1000, Typ PK, 3 m Anschlusskabel	Art.-Nr.	PK-300
Aussenfühler PT1000, Typ TAF	Art.-Nr.	TAF
Überspannungsschutz-Dose	Art.-Nr.	USD