

Prüfmittel für Temperatur und deren Rückführung / Temperaturmessketten (902721)

- Präzisions-Temperatur-Anzeigegerät
- inklusiv Pt100-Präzisions-Widerstandsthermometer
- auch mit Thermoelement für höhere Temperaturen lieferbar
- USB-Schnittstelle
- Netzbetrieb möglich
- DAkkS(DKD)-kalibriertes Prüfmittel
- Messergebnisse sind rückführbar auf nationale Normale



Bestellangaben

				(1) Grundtyp	
				902722/20	Präzisions-Anzeigegerät P700 (1-Kanal/Auflösung 0,1°C) / Pt100 oder Thermoelement Typ: K, J, L, N, R, S und T
				902722/25	Präzisions-Anzeigegerät P705 (2-Kanal/Auflösung 0,1°C) / Pt100 oder Thermoelement Typ: K, J, L, N, R, S und T
				902722/30	Präzisions-Anzeigegerät P750 (1-Kanal/Auflösung 0,01°C) / Pt100 oder Thermoelement Typ: K, J, L, N, R, S und T
				902722/35	Präzisions-Anzeigegerät P755 (2-Kanal/Auflösung 0,01°C) / Pt100 oder Thermoelement Typ: K, J, L, N, R, S und T
				(2) Einsatztemperatur in °C	
X	X	X	X	135	-200..+450°C (Präzisions-Widerstandsthermometer)
X	X	X	X	150	-200..+600°C (Widerstandsthermometer), Ausführung 902240/20...
X	X	X	X	185	-200..+1200°C (Thermoelemente), Ausführung 901240/20-1043...
X	X	X	X	385	-50..+250°C (Präzisions-Widerstandsthermometer)
X	X	X	X	415	-50..+600°C (Widerstandsthermometer), Ausführung 902240/20...
				(3) Schutzrohrdurchmesser D in mm	
X	X	X	X	1,90	Ø 1,9mm (nur bei Einsatztemperatur (Auswahl/Code) 150 und 415) *
X	X	X	X	3,00	Ø 3,0mm
X	X	X	X	4,50	Ø 4,5mm
X	X	X	X	6,00	Ø 6,0mm (nur bei Einsatztemperatur (Auswahl/Code) 150, 185 und 415) *
				(4) Einbaulänge	
X	X	X	X	200,00	200,0
X	X	X	X	300,00	300,0
X	X	X	X	400,00	400,0
X	X	X	X	50,00 - 1000,00	50 - 1000
				(5) Anzahl Temperaturfühler	
X	X	X	X	1	1 Temperaturfühler
X	X	X	X	2	2 Temperaturfühler
				(6) Typenzusätze	
X	X	X	X	000	ohne Typenzusatz
X	X	X	X	773	DAkkS (DKD) -Kalibrierung (Standard, nur Anzeigewerte) (Prüfpunkte: 0, 100 und 200 °C)
X	X	X	X	774	DAkkS (DKD) -Kalibrierung (Standard, mit Widerstandswertetabelle) (Prüfpunkte: 0, 100 und 200 °C)
X	X	X	X	775	DAkkS (DKD) -Kalibrierung (Dienstleistung, mit Widerstandswertetabelle (Prüfpunkte nach Wunsch im Klartext angeben)
X	X	X	X	781	Steckernetzteil 230V AC für P700-Serie
X	X	X	X	782	Servicekoffer (Kunststoff) mit Schaumstoffeinlage
X	X	X	X	923	DE-Graph Auswertsoftware
X	X	X	X	926	Mit Speichermodul für 6.000 Messwerte

Bestellschlüssel

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

- - - - /

Mengenrabatte auf Anfrage

Hinweis:

2025-08-16

Bei Typenzusatz „774“ Standard-Kalibrierung werden die Temperaturen 0, 100 und 200 °C als Prüfpunkte verwendet. Andere und weitere Prüfpunkte sind optional unter Typenzusatz „775“ wählbar.

Temperaturfühleranschluss

Im Lieferumfang enthalten ist eine 1,5m lange, silikonisolierte Anschlussleitung!

Preise für Prüfzeugnisse (Teile-Nr.: 00318950)

Kalibrieren von Temperaturfühlern

Anzahl der Prüflinge	1	2 bis 5	6 bis 10	> 10
Preis je Prüfzeugnis	67,50 EUR (+ 6,60 EUR je weiteres Prüfzeugnis)			
Komplettpreis je Prüfpunkt und Messkreis in EUR für - Widerstandsthermometer* - Temperaturmessketten* (mit Koeffizienten / Wertetabelle) - Thermoelemente	86,8	130,15	149,85	149,85 +Aufpreis 10,25/Stück
Komplettpreis* je Prüfpunkt und Messkanal in EUR für - Datenlogger - direktanzeigende Thermometer/Temperaturmessketten (nur Anzeigewerte) - Thermometer mit Messumformer	52,40	79,45	87,3	87,30 +Aufpreis 7,35/Stück

* Bei Platin-Widerstandsthermometern und Temperaturmessketten mit entsprechender Temperaturfühlerausführung werden, sofern es die Konstruktion zulässt (ab drei Prüfpunkten, bei Minusbereichen vier Prüfpunkte), Fühlerkoeffizienten und Wertetabelle ermittelt und dem Kalibrierzertifikat beigelegt!

Kalibrieren von Anzeigeräten

Preis je Prüfzeugnis	67,50 EUR (+ 6,60 EUR je weiteres Prüfzeugnis)
Komplettpreis je Kanal/Prüfpunkt in EUR	6,60 EUR

Der aufgeführte Komplettpreis beinhaltet alle Prüflinge je Prüfpunkt und Messkreis. Bei Ermittlung des entsprechenden Einzelpreises muss der Komplettpreis durch die Anzahl der Prüflinge dividiert werden. **Bei größeren Stückzahlen reduzieren sich daher die Prüfkosten erheblich.**

Hinweis zu Prüfzeugnissen:

Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 sind Herstellerbescheinigungen und können demzufolge nur durch den Hersteller selbst ausgestellt werden. Bei zugelieferten Fremdfabrikaten wird automatisch ein Prüfnachweis ausgestellt.

Die im Abnahmeprüfzeugnis angegebenen Messwerte werden vor Gericht nicht anerkannt. Es kann rechtlich nur zur Bestätigung der Normwerte und ihrer Einhaltung herangezogen werden.

In allen Prüfzeugnissen und Prüfnachweisen werden die der PTB angeschlossenen Gebrauchsnormale und alle verwendeten Messmittel aufgeführt. Somit ist eine geforderte Rückführbarkeit, z. B. wegen Zertifizierung nach ISO 9000, sichergestellt.

Preise für DAkKS - Kalibrierungen (Teile-Nr.: 00501973)

Kalibrieren von Temperaturfühlern

Anzahl der Prüflinge	1	2 bis 5	6 bis 10	> 10
Preis je Kalibrierzertifikat	101,20 EUR (+ 19,75 EUR je weiteres Kalibrierzertifikat)			
Komplettpreis je Prüfpunkt und Messkreis in EUR für - Widerstandsthermometer* - Temperaturmessketten* (mit Koeffizienten / Wertetabelle) - Thermoelemente	131,4	192,6	221,95	221,95 +Aufpreis 14,60/Stück
Komplettpreis* je Prüfpunkt und Messkanal in EUR für - Datenlogger - direktanzeigende Thermometer/Temperaturmessketten (nur Anzeigewerte) - Thermometer mit Messumformer	68,6	99,45	118,4	118,40 +Aufpreis 10,25/Stück
Komplettpreis* je Prüfpunkt in EUR für	223,15			

- Temperatur- und Blockkalibratoren		
-------------------------------------	--	--

* Bei Platin-Widerstandsthermometern und Temperaturmessketten mit entsprechender Temperaturfühlerausführung werden, sofern es die Konstruktion zulässt (ab drei Prüfpunkten, bei Minusbereichen vier Prüfpunkten), Fühlerkoeffizienten und Wertetabelle ermittelt und dem Kalibrierzertifikat beigelegt!

Kalibrieren von Anzeigeräten

Preis je Kalibrierzertifikat	81,00 EUR (+ 6,60 EUR je weiteres Prüfzeugnis)
Komplettpreis je Kanal/Prüfpunkt in EUR	6,60 EUR

Der aufgeführte Komplettpreis beinhaltet alle Prüflinge je Prüfpunkt und Messkreis. Bei Ermittlung des entsprechenden Einzelpreises muss der Komplettpreis durch die Anzahl der Prüflinge dividiert werden. **Bei größeren Stückzahlen reduzieren sich daher die Prüfkosten erheblich.**

Hinweis zu DAkkS (DKD)-Kalibrierzertifikaten:

In einem DAkkS (DKD)-Kalibrierzertifikat werden die Nationalen Normale, die angeschlossenen Gebrauchsnormale und alle verwendeten Messmittel sowie die jeweiligen Messunsicherheiten aufgeführt. Somit ist eine geforderte Rückführbarkeit, z. B. wegen Zertifizierung nach DIN ISO 9000, gewährleistet.

Bei Prüfpunkten ab 300°C aufwärts muss die Messsondenlänge des Prüflings mindestens 400mm betragen!

Hinweis zu Blockkalibratoren:

Bei Temperatur-Blockkalibratoren wird zusätzlich die räumliche und zeitliche Temperatur-Konstanz ausgemessen.

Bei allen Rekalibrierungen und Nachprüfungen JUMO (inhouse), die einmal jährlich empfohlen werden, gewährt JUMO zusätzlich einen Preisnachlass von 10% auf o. g. Preise, zzgl. einer Abwicklungspauschale von 100 EUR je Auftrag.

Weiteres Zubehör siehe Preisblatt:

- Prüfmittel für Temperatur und deren Rückführung / Pt100 Präzisions-Widerstandsthermometer (902721)