

TP 37700E.2 // TP Premium // Puits sec // Température ambiante à 700 °C



TP 37700E.2



TP 37700E.2i
instrument de mesure intégré




Type	Highlights
TP37700E.2	<ul style="list-style-type: none"> • La plus large plage de température dans la série TP Premium • Les plus rapides temps de stabilisation du marché • Utilisation d'un alliage métallique extrêmement résilient pour une longue durée de vie • Fonction d'écran tactile brevetée • Instrument de mesure à deux canaux et à la meilleure précision • Gestion du matériel d'essai avec le lecteur de code à barres (accessoire) • Disponible avec un instrument de mesure intégré → TP 37700E.2i

Données techniques	
Type	TP 37700E.2
Plage de température*	Température ambiante à 700 °C**
Volume de calibration	Ø 29 x 150 mm
Puits sec Air Shield Insert***	Sonde de référence externe
Précision	±0,530 °C
Stabilité de température	±0,015 °C
Répartition de la température	
→ Axiale	±0,400 °C
→ Radiale	±0,020 °C
Influence de la charge	±0,020 °C
Zone de température homogène	Bas de la manche à 40 mm
Puits sec***	Sonde de référence externe
	A venir

* A température ambiante 20 °C / 68 °F

** Le TP 37700 peut fonctionner jusqu'à 700 °C. Pour des raisons physiques, il atteint la meilleure précision à des températures allant jusqu'à 660 °C. Pour les températures comprises entre 660 et 700 °C, nous recommandons l'utilisation d'un thermomètre de référence séparé.

*** Toutes les valeurs sont déterminées à 660 °C

Données techniques	
Type	TP 37700E.2
Temps de stabilisation (avec référence externe) → ±0,05°C → ±0,005°C	A partir de 1 min A partir de 5 min
Temps de chauffe → T° ambiante à T° maxi -10 °C	19 min
Cooling time → T° maxi à T° ambiante +10 °C	85 min
Résolution	0,1 / 0,01 / 0,001 °C (sélectionnable)
Hystérésis	±0,015 °C (une partie de la précision d'affichage)
Unités de mesure	°C / °F / K (sélectionnable)
Capteur de référence	interne / externe (sélectionnable)
Interface	Ethernet, 3 x USB
Dimensions → Largeur → Hauteur → Profondeur	210 mm 330 mm + 50 mm (poignée) 300 mm
Poids	10,0 kg
Alimentation électrique	100 à 240 VAC, 50 / 60 Hz
Consommation d'énergie	Approximativement 1000 W
Plage de température réglable	0 à 700 °C
Ecran d'affichage	Ecran tactile couleur (7 pouces), verre de sécurité multi-couches
Homologations	
  	

TP 37700E.2i // Module d'entrée sondes

Données techniques	
Appareils en test - Thermomètres à résistance	
Nombre de voies d'entrée	2
Connexion	4x 4 mm de prise de sécurité par canal
Type de connexion	Technologie 2, 3 ou 4 fils
Plage de mesure résistance → Pt100 → Pt1000	0 à 400 Ω 0 à 4000 Ω
Précision → Pt100 → Pt1000	±0,03 °C ±0,06 °C
Appareils en test - Thermocouple	
Nombre de voies d'entrées	2
Connexion	2x prises thermocouples (Mini)
Plage de mesure	-10 à 100 mV
Précision de la compensation soudure froide	±0,3 °C
Accuracy → Type K → Type J → Type N → Type E → Type T → Type R → Type S	±0,08 °C ±0,07 °C ±0,13 °C ±0,06 °C ±0,09 °C ±0,78 °C ±0,73 °C
Entrée signal (Courant)	
Nombre de voies d'entrées	1
Connexion	Fiches bananes 4 mm
Plage de mesure	0 à 24 mA
Précision	0.01 % de la pleine échelle
Entrée signal (Tension)	
Nombre de voies d'entrées	1
Connexion	fiches bananes 4 mm
Plage de mesure	0 à 12 VDC
Précision	0.01 % de la pleine échelle
Thermostat	
Nombre de voies d'entrées	2
Alimentation du transmetteur	
Sortie courant	Maximum 24 mA
Sortie tension	24 VDC

TP 37700E.2 // Numéros de commande

Pour commander un calibrateur complet, vous avez besoin de trois références :

1. Modèle de calibrateur	EP37 xx x x xxxxxx
2. Linéarisation	EK1 x x x x x x x x x x
3. Insert de mesure	EZxxxxxxxxxxxx

En fonction de vos besoins spécifiques, vous pouvez aussi commander des inserts de mesure supplémentaires, les certificats nécessaires, etc.

Référence de commande				
1. Modèle de calibrateur				
Plage de température	Fonction	Bloc [mm]	Alimentation	
T° ambiante à 700°C	Puit sec	Ø 29 x 150	110 à 240 V	EP37 70 2 2915U3
Module d'entrée sondes				
Sans				0
Avec				I
Exemple de commande				EP37 70 I 2 2915U3

Note: Chaque numéro d'article à 13 chiffres "Linéarisation" commence par "EK1", les lettres suivantes ("désignation abrégée") indiquent la fonction de calibrage sélectionnée. Vous pouvez également sélectionner plusieurs fonctions dans une catégorie. Veuillez saisir les fonctions de calibrage dans l'ordre alphabétique et compléter les chiffres restants par "0".

Référence de commande											
2. Linéarisation											
Fonction	Insert / support d'étalonnage			Capteur de référence			Désignation abrégée				
Puit sec	Insert Air Shield			externe			A				
Exemple de linéarisation des numéros de commande											
Fonction:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Commande	EK1	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Référence de commande				
3. Insert de mesure				
Perçage [mm]	Fonction	Bloc [mm]	Matière	Code produit
Insert Air Shield 1 perçage au choix inclus	Air Shield Insert	Ø 29 x 150	Bronze d'aluminium	Veuillez indiquer les trous de forage dans votre commande

Référence de commande	
4. Certificats d'étalonnage - Sélectionnez celui qui vous convient*	Code produit
Certificat d'étalonnage usine SIKA pour 1 fonction	EKTPWP1FKT
Certificat d'étalonnage usine SIKA pour 2 fonctions	EKTPWP2FKT
Certificat d'étalonnage SIKA Gold Service Works	EKTPGOLDWDP
Certificat d'étalonnage SIKA Gold Service Works DAkkS	EKTPGOLDDAKKS
Certificat d'étalonnage accrédité DAkkS pour 1 fonction	EKTPDAKKS1FKT
Certificat d'étalonnage accrédité DAkkS pour 2 fonctions	EKTPDAKKS2FKT
Point de contrôle supplémentaire certificat d'étalonnage accrédité DAkkS	EKTPDAKKSZUSP
Certificat d'étalonnage usine SIKA pour entrées sondes (Pt100, Type K)	EKTPWPMI1
Certificat d'étalonnage usine SIKA pour entrées sondes (Pt100, Pt1000 Type K, Type J)	EKTPWPMI2
Certificat d'étalonnage usine SIKA pour entrées sondes (Pt100, Pt1000 Type K, Type J)	EKTPWPMI3
Certificat d'étalonnage usine SIKA pour entrées sondes (Pt100, Pt1000 Type K, Type J, mA, V)	EKTPWPMI4
Certificat d'étalonnage usine SIKA pour chaque entrée de mesure supplémentaire de votre choix (Pt 500, Pt1000, Type J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPWPMIZUS
Certificat d'étalonnage usine SIKA complet (Pt100, Pt 500, Pt1000, Type K/J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPWPMIKOMPL
Certificat d'étalonnage accrédité DAkkS pour entrées sondes (Pt100, Type K)	EKTPDAKKSMI1
Certificat d'étalonnage accrédité DAkkS pour entrées sondes (Pt100, Pt1000 Type K, Type J)	EKTPDAKKSMI2
Certificat d'étalonnage accrédité DAkkS pour entrées sondes (Pt100, Type K, mA, V)	EKTPDAKKSMI3
Certificat d'étalonnage accrédité DAkkS pour entrées sondes (Pt100, Pt1000 Type K, Type J, mA, V)	EKTPDAKKSMI4
Certificat d'étalonnage DAkkS pour chaque entrée sondes supplémentaire de votre choix (Pt 500, Pt1000, Type J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPDAKKSIMIZUS
Certificat d'étalonnage accrédité DAkkS complet (Pt100, Pt 500, Pt1000, Type K/J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPDAKKSKOMPL

Référence de commande	
5. Accessoires	Code produit
Mallette de transport	
Sans roulettes	EZTPKOFFER003
Avec roulettes	EZTPKOFFER003TG
Accessoires additionnels	
Sonde de référence externe TF 660-4.5-300 (T° ambiante à 700 °C), conception droite	W454P413000GX0A3
Switch réseau	XE2103
Lecteur de code-barres	XE2102
Routeur wifi	XE2101
Sonde (Pt100 - 3 fils) pour test des entrées de mesure	WMQMP31020050003
Adaptateur diviseur pour 3 x capteurs Ø 3 mm à partir d'un perçage Ø 9 mm	XE2194
Assistance pour mise en service du calibrateur	EKTPEINWEISUNG
Emballage pour le retour du calibrateur (par exemple pour le recalibrage)**	098V

* Chaque calibrateur est livré avec un certificat d'étalonnage usine.

** Merci d'indiquer votre modèle de calibrateur