

CAPTEURS DE TEMPERATURE
THERMOCOUPLES / SONDES DE TEMPERATURE
TEMPERATURE SENSORS
THERMOCOUPLES / RESISTANCE SENSORS



LES SOCIETES DU GROUPE / GROUP OF COMPANIES



IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

KIT ELECTROHEAT

CAPTEURS DE TEMPERATURE

TEMPERATURE SENSORS

Types

	Fe-CuNi type L selon DIN 43710 Fe-CuNi type L as per DIN 43710	Fe-CuNi type J selon DIN EN 60584 Fe-CuNi type J as per DIN EN 60584	NiCr-Ni type K selon DIN EN 60584 NiCr-Ni type K as per DIN EN 60584
Écart de température temperature range	-200°C jusqu'à +900°C -200°C up to +900°C	-40°C jusqu'à +750°C -40°C up to +750°C	-200°C jusqu'à +1200°C -200°C up to +1200°C
classe 1 / écart class 1 / limit deviation		-40°C jusqu'à +750°C / ± 1,5°C -40°C jusqu'à +750°C / ± 0,4 % -40°C up to +750°C / ± 1.5°C -40°C up to +750°C / ± 0.4 %	-40°C jusqu'à +1000°C / ± 1,5°C -40°C jusqu'à +1000°C / ± 0,4 % -40°C up to +1000°C / ± 1,5°C -40°C up to +1000°C / ± 0,4 %
classe 2 / écart class 2 / limit deviation	0°C jusqu'à +900°C / ± 3,0°C 0°C jusqu'à +900°C / ± 0,75 % 0°C up to +900°C / ± 3°C 0°C up to +900°C / ± 0.75 %	-40°C jusqu'à +750°C / ± 2,5°C -40°C jusqu'à +750°C / ± 0,75 % -40°C up to +750°C / ± 2.5°C -40°C up to +750°C / ± 0.75 %	-40°C jusqu'à +1200°C / ± 2,5°C -40°C jusqu'à +1200°C / ± 0,75 % -40°C up to +1200°C / ± 2.5°C -40°C up to +1200°C / ± 0.75 %
classe 3 / écart class 3 / limit deviation			-200°C jusqu'à +40°C / ± 2,5°C -200°C jusqu'à +40°C / ± 1,5 % -200°C up to +40°C / ± 2.5°C -200°C up to +40°C / ± 1.5 %

Pt100¹ - Tableau des résistances et valeurs de base des résistances de mesure (Classes de précision selon DIN EN 60751) Pt100 ¹ - Resistance table and basic values of the measuring resistance (Accuracy classes as per DIN EN 60751)		
Résistance bobinée wire-wound resistance	Résistance de feuille sheet resistance	
-50 jusqu'à +250 -50 up to +250	0 jusqu'à +150 0 up to +150	± (0,1 + 0,0017 [t])
-100 jusqu'à +450 -100 up to +450	-30 jusqu'à +300 -30 up to +300	± (0,15 + 0,002 [t])
-196 jusqu'à +600 -196 up to +600	-50 jusqu'à +500 -50 up to +500	± (0,3 + 0,005 [t])
-196 jusqu'à +600 -196 up to +600	-50 jusqu'à +600 -50 up to +600	± (0,6 + 0,01 [t])

Câbles de compensation / prolongateurs avec code couleur compensating wire/leads colour code				
	Fe-CuNi type L	Fe-CuNi type J	NiCr-Ni type K	Pt100¹
Gaine jacket	Bleu blue	Noir black	Vert green	Rouge red
Fil leg	Rouge (+) red (+)	Noir (+) black (+)	Vert (+) green (+)	Rouge red
Fil leg	Bleu (-) blue (-)	Blanc (-) white (-)	Blanc (-) white (-)	Blanc white

¹⁾ aussi disponibles en 2x Pt50, Pt100 2-fils, 3-fils, 4-fils, 2xPt100, Pt500 ou Pt1000
as well available as 2x Pt50, Pt100 2-wire, 3-wire, 4-wire, 2x Pt100, Pt500 or Pt1000

Capteurs de Surface pour Outillage / Surface Tool Sensors



- › **Température d'utilisation en réalisation standard jusqu'à 400 °C**
operating temperature of standard design up to 400 °C
- › **Soudure chaude isolée de la masse ou à la masse**
isolated or non-isolated
- › **Simple ou double élément**
as single or double element

susceptibles de modifications techniques

subject to technical change



IHNE & TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

KELLER IHNE + TESCH
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

CELTIC

KIT ELECTROHEAT

www.celtic.fr

Capteurs à Baïonnette / Bayonet Sensors



- › **Température d'utilisation en réalisation standard jusqu'à 400 °C**
operating temperature of standard design up to 400 °C
- › **Soudure chaude isolée de la masse ou à la masse**
isolated or non-isolated
- › **Simple ou double élément**
as single or double element
- › **Douille à baïonnette disponible avec Ø intérieur 10.5 mm, 12.3 mm et 15 mm**
bayonet caps available with Ø 10.5 mm, 12.3 mm and 15 mm
- › **Diamètres des sondes à partir de 2.5 mm, diverses pointes de sonde**
Sensor diameters from 2.5 mm, various sensor tips

Capteurs à Visser / Screw-in Sensors



- › **Température d'utilisation selon application jusqu'à 400 °C**
operating temperature as per application up to 400 °C
- › **Soudure chaude isolée de la masse ou à la masse**
isolated or non-isolated
- › **Simple ou double élément**
as single or double element
- › **Avec vis de serrage, filetage à visser ou raccord à vis**
with clamping screw, screw-thread or screw-in nipple
- › **Diamètres de la sonde à partir de 2.5 mm, diverses pointes de sondes**
Sensor diameters from 2.5 mm, various sensor tips

Capteur à emmancher / Plug-in Sensors



- › **Température d'utilisation en réalisation standard jusqu'à 400 °C**
operating temperature of standard design up to 400 °C
- › **Soudure chaude isolée de la masse ou à la masse**
isolated or non-isolated
- › **Simple ou double élément**
as single or double element
- › **Avec vis de serrage**
with clamping screw
- › **Diamètres de la sonde à partir de 2.5 mm, diverses pointes de sondes**
Sensor diameters from 2.5 mm, various sensor tips

Capteurs à Cannes / Head Sensors



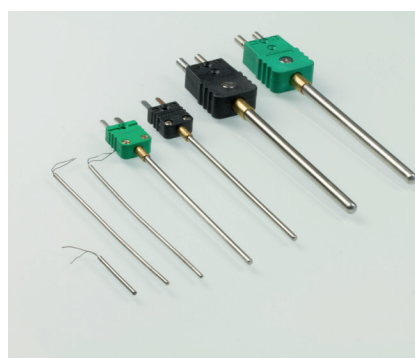
- > **Température d'utilisation selon application jusqu'à 1100 °C**
operating temperature as per application up to 1100 °C
- > **Soudure chaude isolée de la masse ou à la masse**
isolated or non-isolated
- > **Simple ou double élément**
as single or double element
- > **Diverses têtes de connexion**
various connection heads
- > **La sélection du tube de protection dépend de l'utilisation.**
The selection of the protection tube is depending on the application.

Capteurs pour Air / Air Sensors



- > **Température d'utilisation en réalisation standard jusqu'à 400 °C**
operating temperature of standard design up to 400 °C
- > **Soudure chaude isolée de la masse**
isolated
- > **Simple ou double élément**
as single or double element
- > **Point de thermocouple à l'extérieur du tube de protection, dans des échancrures ovales ou dans le tube de protection perforé**
sensor point outside of protection tube, at oval cut out or at perforated protection tube
- > **Avec bague de butée conique ou vis de serrage**
with conical stop ring or clamping screw
- > **Temps de réponse rapide**
fast reaction time

Capteurs chemisés / Mineral Insulated Thermocouples / Resistance Sensors



- > **Température d'utilisation selon application jusqu'à 1100 °C**
operating temperature as per application up to 1100 °C
- > **Différents diamètres et longueurs**
various diameters and lengths
- > **Soudure chaude isolée de la masse ou à la masse**
isolated or non-isolated
- > **Simple ou double élément**
as single or double element
- > **Avec fiche de raccordement ou prolongateur**
with plug connection or leads

Capteurs de Masse / Melt Probes / Melt Resistance Sensors



- > **Température d'utilisation selon application jusqu'à 600 °C**
operating temperature as per application up to 600 °C
- > **Soudure chaude isolée de la masse ou à la masse**
isolated or non-isolated
- > **Simple ou double élément**
as single or double element
- > **Embouts de sondes disponibles en forme d'épée, tronconique ou plat**
sensor tips available in sword shape, coniform or plane
- > **Différents filetages à visser**
various screw-in threads

Capteurs de Surface pour Colliers Chauffants / Surface Sensors



- > **Température d'utilisation selon application jusqu'à 400 °C**
operating temperature as per application up to 400 °C
- > **Soudure chaude isolée de la masse ou à la masse**
isolated or non-isolated
- > **Simple ou double élément**
as single or double element

Capteurs Spéciaux / Special Sensors



- > **Température d'utilisation selon application jusqu'à 400 °C**
operating temperature as per application up to 400 °C
- > **Soudure chaude isolée de la masse ou à la masse**
isolated or non-isolated
- > **Simple ou double élément**
as single or double element

Accessoires / Accessories



- > **Brides à visser**
screw-on flanges
- > **Fixations et pattes de fixation**
fittings and fastening plates
- > **Raccords à vis, douilles de protection à visser**
screw-in nipples, screw-in protection sleeves
- > **Têtes de connexion**
connection heads
- > **Vis de serrage**
clamping screws
- > **Fiches & Connecteurs**
plugs & sockets
- > **Câbles de compensation et prolongateurs**
thermo-, compensating wires and leads

Localisations

Locations



TEF 07/2024

GERMANY

Ihne & Tesch GmbH
Am Drostenstueck 18
D-58507 Luedenscheid
P.O.Box 1863
D-58468 Luedenscheid

Phone: +49 2351 666 0
Fax: +49 2351 666 24
info@itlmail.de

Ihne & Tesch GmbH
Aalener Straße 42
D-90441 Nuremberg

Phone: +49 911 96678 0
info@itnmail.de

www.elektroaermetechnik.de

Ihne & Tesch GmbH & Co. KG
Kunigundenstraße 13
D-68623 Lampertheim
P.O.Box 5164
D-68612 Lampertheim

Phone: +49 6241 98808 0
Fax: +49 6241 80056
info@kitmail.de

www.elektroaermetechnik.de



AUSTRIA

Keller, Ihne & Tesch GmbH
Bahnhofstraße 90
A-3350 Haag

Phone: +43 7434 43880
Fax: +43 7434 43883
info@kitmail.at

www.elektroaermetechnik.at

FRANCE

Celtic S.A.R.L.
2/4 Rue René Cassin
ZAC La Villette-aux-Aulnes
F-77290 Mitry-Mory

Téléphone: +33 160 21 21 80
Téléfax: +33 160 21 21 81
info@celtic.fr

www.celtic.fr

GREAT BRITAIN

KIT Electroheat Ltd.
Mexborough Business Centre
College Rd
GB-S64 9JP Mexborough

Phone: +44 1443 442 176
Fax: +44 1443 441 861
mail@kitelectroheat.co.uk

www.kitelectroheat.co.uk