

TRESCAL AGENCE DE RENNES ZI de Bray 40 rue de Bray 35510 CESSON SEVIGNE

Tel.: 0299860808 Fax: 0299860033 PLASTIC OMNIUM AUTO INERGY SERVICES SAS

136 RUE DES HUREAUX

60280 VENETTE

Notre référence (Our reference) : OT 1743172 / ID 929517

CONSTAT DE VERIFICATION

CALIBRATION CERTIFICATE WITH JUDGEMENT

N° FR162004262

Date de vérification (Calibration Date): 18/05/2016

Désignation (Designation): MODULE D'ENTREE THERMOCOUPLE

Marque (Manufacturer): NATIONAL INSTRUMENTS N° de série (Serial number): 1B35379

Modèle (Model): NI 9211 Identification client (Customer ID): CLAB0358

Jugement (Operation assessment)

Suivant conditions d'acceptation définies ci-après (According to acceptance conditions defined below)

Procédure utilisée :

(Used procedure)

IVA-RE-028

Spécifications de référence :

(Reference specifications)

Constructeur

Conforme (Pass)

Observations (Remarks): /

Ce document comprend (this document includes) : 2 page(s) et 2 page(s) en annexe

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à deux fois l'incertitude-type composée. Cette prestation a été réalisée avec des équipements de référence raccordés aux étalons nationaux ou internationaux, administrés par un membre d'EURAMET (LNE, NPL, PTB, etc.), le NIST ou tout autre organisme national équivalent, suivant la procédure prévue à cet effet, une copie des certificats, attestations et accréditations y afférent est disponible, sur simple demande. Elle a été réalisée dans des conditions d'environnement contrôlées, par du personnel qualifié et suivant les procédures citées dans ce document. Ce document est réalisé suivant les recommandations du document AFNOR X 07-011 définissant le constat de vérification. Il peut être utilisé pour démontrer le raccordement du moyen de mesure aux étalons nationaux ou internationaux, sous réserve qu'il réponde aux recommandations du document AFNOR FD X 07-015. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor of k=2.

Date d'émission (Issue date) : 18/05/2016

Technicien
Poirrier Pascal

This operation has been completed with reference instruments traceable to national or international standards, managed by a member of Euramet (LNE, NPL, PTB, etc.), NIST or any other equivalent national organization, according to the in designed procedure, a copy of the certificates, attestations and accreditation is available on request. This operation has been performed in controlled environmental conditions, by qualified staff and appropriate procedures mentioned in this document.

This document is issued according to AFNOR X 07–011 documentation section which defines a calibration certificate, It can be used to demonstrate the traceability to international and national standards of the tested instrument, with restriction to compliance with the documentation section recommandations AFNOR FD X 07–015. Reproduction of this document is only permitted in the form of a complete photographic facsimile.

In the event of any doubt arising, the original document in french applies.

LA METROLOGIE AU SERVICE DE VOTRE PERFORMANCE

> Trescal SA

S.A. au capital de 4 341 950 Euros R.C.S. Créteil 562 047 050 - SIREN 562 047 050 Code TVA FR 56 562 047 050 > Siège Social Parc d'Affaires Silic 8, rue de l'Estérel - BP 30441 94593 Rungis Cedex - France

www.trescal.com



Motif de l'envoi (shipping reason):

Vérification standard

Etat du matériel avant intervention (Instrument status before operation):

En limite de ses spécifications

Nature de l'intervention réalisée (Operation type) :

Vérification avec recentrage

Etat du matériel après intervention (Instrument status after operation):

Dans ses spécifications .

Conditions d'environnement (Environmental conditions) :

Température : (23 ± 1) °C Hygrométrie : (50 ± 30) %HR

Liste des étalons utilisés (Reference equipments) :

Désignation (Description)	Marque (Manufacturer)	Modèle (Model)	Identification	Validité (Validity)	Document
Calibrateur de multimetre	FLUKE	5720A	526793	08/09/2016	

<u>Informations complémentaires sur l'intervention (Additional informations)</u>: Applicatif d'attachement de document interne version 2.1

Le 18/05/2016

Vérifié en laboratoire par (Calibrated by) Poirrier Pascal

NI 9211 Serial Number: 1B35379

CALIBRATION PERFORMANCE TEST DATA

DUT Information

Type: NI 9211
Tracking Number: ID929517
Serial Number: 1B35379

Notes Verification and adjustment

were performed.

Environmental Conditions

Temperature: 23.0 C Humidity: 39.0 %

Version Information

Calibration Executive Version: 3.6

Procedure Version: 3.6.0.0

NI-DAQmx 9.8.0

Customer Information

Name: PLASTIC OMNIUM AUTO

INERGY

Address: 136 rue des hureaux 60280

VENETTE OT1743172

Work Order:

Notes

Operator Information

Operator Name: administrator

Calibration Date: mercredi 18 mai 2016

09:07:14

Notes:

Standards used during Calibration

Туре	Tracking Number	Calibration Due Date	Notes		
Fluke 5720A Multifunction	526793	9/8/2016			

NI 9211 Serial Number: 1B35379

Standards used during Calibration

Туре	Tracking Number	Calibration Due Date	Notes
Calibrator			

Calibration Results

Analog Input (AutoZero Enabled)

Calibration			As Found			As Left					
LowerRange	UpperRange	Channel	Test Value	Low Limit	Reading	High Limit	PassFail	Low Limit	Reading	High Limit	PassFail
-80 mV	80 mV	0	75.0000 mV	74.9590 mV	75.0030 mV	75.0410 mV	Passed	74.9590 mV	74.9975 mV	75.0410 mV	Passed
-80 mV	80 mV	1	75.0000 mV	74.9590 mV	74.9991 mV	75.0410 mV	Passed	74.9590 mV	74.9967 mV	75.0410 mV	Passed
-80 mV	80 mV	2	75.0000 mV	74.9590 mV	74.9989 mV	75.0410 mV	Passed	74.9590 mV	74.9968 mV	75.0410 mV	Passed
-80 mV	80 mV	3	75.0000 mV	74.9590 mV	74.9979 mV	75.0410 mV	Passed	74.9590 mV	74.9961 mV	75.0410 mV	Passed
-80 mV	80 mV	0	-75.0000 mV	-75.0410 mV	-74.9907 mV	-74.9590 mV	Passed	-75.0410 mV	-74.9913 mV	-74.9590 mV	Passed
-80 mV	80 mV	1	-75.0000 mV	-75.0410 mV	-74.9924 mV	-74.9590 mV	Passed	-75.0410 mV	-74.9923 mV	-74.9590 mV	Passed
-80 mV	80 mV	2	-75.0000 mV	-75.0410 mV	-74.9925 mV	-74.9590 mV	Passed	-75.0410 mV	-74.9925 mV	-74.9590 mV	Passed
-80 mV	80 mV	3	-75.0000 mV	-75.0410 mV	-74.9929 mV	-74.9590 mV	Passed	-75.0410 mV	-74.9925 mV	-74.9590 mV	Passed
-80 mV	80 mV	0	0.0000 mV	-0.0130 mV	0.0022 mV	0.0130 mV	Passed	-0.0130 mV	0.0019 mV	0.0130 mV	Passed
-80 mV	80 mV	1	0.0000 mV	-0.0130 mV	0.0021 mV	0.0130 mV	Passed	-0.0130 mV	0.0021 mV	0.0130 mV	Passed
-80 mV	80 mV	2	0.0000 mV	-0.0130 mV	0.0025 mV	0.0130 mV	Passed	-0.0130 mV	0.0022 mV	0.0130 mV	Passed
-80 mV	80 mV	3	0.0000 mV	-0.0130 mV	0.0021 mV	0.0130 mV	Passed	-0.0130 mV	0.0018 mV	0.0130 mV	Passed