

CERTIFICAT OIML

OIML CERTIFICATE

N° R60/2000-FR2-20.01 rev.0

Emis sous régime A Issued under scheme A

Autorité de délivrance : **Laboratoire National de Métrologie et d'Essais**
Issuing authority : Personne responsable (Person responsible) : Thomas LOMMATZSCH

Demandeur : PRECIA MOLEN - RN 104 - Le Ruissol
Applicant

Fabricant : PRECIA SA RN 104 - LE RUISSOL
Manufacturer : FRA 07000 VEYRAS

Identification du type certifié : capteur de compression X970-C, à sortie numérique

Identification of the certified : X970-C compression Load Cell with digital output

Caractéristiques : Facteur de répartition pLC = 0,8
Characteristics : Apportionment factor pLC = 0,8

Ce certificat atteste la conformité du modèle mentionné ci-dessus (représenté par les échantillons identifiés dans les rapports d'essais associés) aux exigences de la Recommandation suivante de l'Organisation Internationale de Métrologie Légale – OIML) :

This certificate attests the conformity of the above-mentioned pattern (represented by the samples identified in the associated test reports with the requirements of the following Recommendation of the International Organization of Legal Metrology – OIML) :

R60 / 2000

Ce certificat s'applique uniquement aux caractéristiques métrologiques et techniques du modèle d'instrument concerné, telles que couvertes par la Recommandation Internationale applicable. Ce certificat ne constitue en rien une approbation internationale à caractère légal. Note importante : à part la mention du numéro de référence du certificat avec le nom de l'Etat Membre de l'OIML dans lequel le certificat a été délivré, une reproduction partielle du certificat ou des rapports d'essais associés n'est pas autorisée, mais ils peuvent être reproduits dans leur totalité.

This certificate relates only to the metrological and technical characteristics of the pattern for the concerned instrument, as covered by the relevant OIML International Recommendation. This certificate does not bestow any form of legal international approval. Important note : Apart from the mention of the certificate's reference number and the name of the OIML Member State in which the certificate was issued, partial quotation of the certificate or the associated test report is not permitted, though they may be reproduced in full.

Les principales caractéristiques figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie intégrante du certificat OIML de conformité et comprend 2 page(s).

The principal characteristics are set out in the appendix hereto, which forms part of the OIML certificate of conformity and consists of 2 page(s).



Etabli le 06 février 2020

Issued on February 6th, 2020

Autorité de délivrance / Pour Le Directeur Général

Issuing Authority / On behalf of the General Director



Thomas LOMMATZSCH

Responsable du Pôle Certification Instrumentation et Technologies de l'Information

Head of the Instrumentation and IT Certification

Référence LNE - 36474 rév. n°0

Laboratoire national de métrologie et d'essais • Etablissement public à caractère industriel et commercial

Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00 - Fax : 01 40 43 37 37

info@lne.fr • lne.fr • RCS Paris 313 320 244 - NAF : 7120B - TVA : FR 92 313 320 244

ANNEXE au CERTIFICAT OIML
Appendix to OIML CERTIFICATE
N° R 60/2000 – FR2 – 20.01 - Révision 0

La conformité a été établie par les essais et examens décrits dans les rapports d'évaluation et rapports d'essai associés :

- LNE-P199178 – 1 (Rapport d'Evaluation - 15 pages)
- LNE-K070881 – Document DMSI/3 (essais de performance, de facteurs d'influence et de stabilité de la pente – 26 pages)
- LNE-K070881 Document DMSI/5 (essais de variation de tension indicateur/capteur – 6 pages)
- LNE-K070881 Document DMSI/6 (essais de variation de tension capteur – 7 pages)
- LNE-K070881 Document DE/2 (essais de perturbations – 15 pages)

The conformity was established by tests and examinations described in the associated evaluation reports and test reports:

- LNE-P199178 – 1 (Evaluation report - 15 pages)
- LNE-K070881 – Document DMSI/3 (26 pages)
- LNE-K070881 Document DMSI/5 (6 pages)
- LNE-K070881 Document DMSI/6 (7 pages)
- LNE-K070881 Document DE/2 (15 pages)

Spécifications relatives à la cellule de pesée - Load-cell specifications

Type, version – <i>Type, version</i>	X970-C	
Portée maximale - <i>Maximum capacity</i> E_{max}	30000 kg	50000 kg
Classe d'exactitude – <i>Accuracy class</i>	C	
Étendue de températures – <i>temperature range</i>	-10 °C, + 40°C	
Classe d'humidité – <i>Humidity class</i>	CH	
Charge morte minimale, relative E_{min} / E_{max} <i>Relative minimum dead load</i>	0 %	
v_{min} relatif (rapport pour l'échelon de vérification minimal de la cellule de pesée) - $Y = E_{max} / v_{min}$ <i>Relative v_{min} (ratio to minimum load cell verification interval)</i>	7500	6977
DR relatif (rapport pour le retour du signal de sortie à la charge morte minimale) - $Z = E_{max} / (2*DR)$ <i>Relative DR (ratio to minimum dead load output return)</i>	5000	
Tension d'alimentation maximale <i>Maximum Excitation voltage</i>	28 V (minimale : 8 V)	
Nombre maximal d'échelons de vérification, n_{max} , <i>Maximum number of verification intervals, n_{max}</i>	3500	
Facteur de répartition - <i>Apportionment factor</i> p_{LC}	0,8	
Charge limite de sécurité, relative E_{lim} / E_{max} <i>Relative safe overload</i>	150 %	

Les valeurs de n_{LC} , Y et Z peuvent être diminuées séparément. Les valeurs de Y et de Z ne peuvent pas être inférieures à la valeur de n_{LC} .

Chaque capteur est fourni avec des informations sur ses caractéristiques.

Pendant les 5 premières minutes après mise sous tension de la cellule de pesée type X970-C, il ne doit pas y avoir de transmission de résultats de pesage.

The characteristics for n_{LC} , Y and Z may be reduced separately. Z and Y value can't be less of n_{LC} .

Each load cell is provided with calibration sheet.

During the first 5 minutes after switching on the load cell type X970-C, there should be no transmission of weighing results.

Note importante : A part la mention du numéro de référence du certificat avec le nom de l'Etat Membre de l'OIML dans lequel le certificat a été délivré, une reproduction partielle du certificat ou des rapports d'essai associés n'est pas autorisée, mais ils peuvent être reproduits dans leur totalité.

Important note : Apart from the mention of the certificate's reference number and the name of the OIML Member State in which the certificate was issued, partial quotation of the certificate or the associated test report is not permitted, though

they may be reproduced in full.)