

**CERTIFICAT OIML DE CONFORMITE**  
**OIML CERTIFICATE OF CONFORMITY**  
**N° R76/2006-FR2-14.01 rev.0**

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

**Demandeur** : PRECIA SA - BP 106  
*Applicant* : FRANCE 07001 PRIVAS CEDEX

**Fabricant** : PRECIA SA - BP 106  
*Manufacturer* : FRA 07001 PRIVAS CEDEX

**Identification du type certifié** : Indicateur type X112-B  
*Identification of the certified pattern* : *Indicator type X112-B*

**Caractéristiques** : Classe d'exactitude III ou IIII. Les autres caractéristiques sont données en annexe  
*Characteristics* : *Accuracy class III or IIII. The other characteristics are given in the annex*

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) :*

**R76 / 2006**

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.*

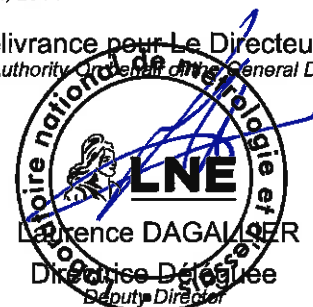
Les principales caractéristiques figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie intégrante du certificat OIML de conformité et comprend 2 page(s).

*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 Mars 2014  
*Issued on March 6th, 2014*

Autorité de délivrance pour Le Directeur Général  
*Issuing Authority for the General Director*



Référence LNE - 26566 rév. n°0

**Laboratoire national de métrologie et d'essais**

Établissement 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 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244  
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

**ANNEXE au CERTIFICAT OIML-MAA**  
**Appendix to OIML-MAA CERTIFICATE**  
**N° R 76/2006 – FR2 – 14.01 – Rev.0**

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

- LNE-P109775 – Document PCI/1 (Rapport d'Evaluation - 18 pages)
- LNE-N121109 – Document DE/2 (essais de perturbations - 18 pages)
- LNE-P109775 – Document DMSI/2 (essais de performance, de facteurs d'influence et de stabilité de la pente – 48 pages)

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

- *LNE-P109775 – Document PCI/1 (Evaluation report - 18 pages)*
- *LNE-N121109 – Document DE/2 (Disturbances tests - 18 pages)*
- *LNE-P109775 – Document DMSI/2 (performance tests, influence factors tests and span stability tests - 48 pages)*

**Spécifications relatives à l'indicateur**  
**Indicator specifications**

Le module indicateur type X112-B est présenté en tant que module séparé, destiné à être intégré dans un instrument de pesage à fonctionnement non automatique.

Il comporte plusieurs versions dont la désignation commerciale est i20 (usage général), i30 et i35 (appropriés pour ponts-basculés), i40 (pesage dans un contexte de process) ou d20 (en tant que répétiteur). Le boîtier est métallique présenté en version « de table » ou « fond d'armoire » ou « façade ».

Il est destiné à être connecté à une voie de mesure composée de capteurs à jauges de contrainte à sortie analogique

*The indicator type X112-B is a separate module intended to be integrated in a non automatic weighing instrument.*

*It has several versions the commercial designations of which are i20 (general use), i30 and i35 (appropriate for weighing bridges), i40 (weighing in a process) or d20 (as a repeater). The box is metallic and presented as a "table" version or a "cabinet back panel" version or a "Front of housing" version.*

*It is intended to be connected to a weighing channel comprising analogue load-cells.*

**Caractéristiques**      **Characteristics**

Usage prévu en classe : <i>Intended use for class</i>	III ou (or) IIII
Nombre maximal d'étendues de pesage : <i>Maximum number of weighing ranges</i>	2
Nombre maximal d'échelons de vérification ( $n_{ind}$ ) <i>Maximum number of verification scale intervals</i>	
- par étendue de pesage : <i>per weighing range</i>	classe (class) III : 6000 classe (class) IIII : 1000
- en configuration multi-échelons : <i>for multi-interval configuration</i>	Classe (class) III : 3 * 3000
Effet maximal soustractif de tare (T) : <i>Maximum subtractive tare effect</i>	- Max

**ANNEXE au CERTIFICAT OIML-MAA**  
**Appendix to OIML-MAA CERTIFICATE**  
**N°R 76/2006 – FR2 – 14.01 – Rev.0**

Tension d'alimentation (et fréquence si applicable) : <i>Power supply voltage (and frequency where applicable)</i>	230 V AC (50 Hz) ou batterie 24 V <i>or battery 24 V</i>
Nombre de voies de pesage : <i>Number of weighing channels</i>	1 analogique – 1 analogue
Tension d'alimentation de la cellule de pesée ( $E_{exc}$ ): <i>Load cell excitation voltage</i>	5 V DC
Echelon minimal de tension par échelon de vérification ( $\Delta U_{min}$ ) : <i>Minimum input voltage per scale interval</i>	0, 5 $\mu$ V
Tension minimale de l'étendue de mesure : <i>Measuring range minimum voltage</i>	0,0 mV
Tension maximale de l'étendue de mesure : <i>Measuring range maximum voltage</i>	16 mV
Impédance minimale de la cellule de pesée ( $R_{Lmin}$ ) : <i>Minimum load cell impedance</i>	43,75 $\Omega$
Impédance maximale pour la cellule de pesée ( $R_{Lmax}$ ): <i>Maximum load cell impedance</i>	1245 $\Omega$
Etendues de fonctionnement en température <i>Operating temperature range</i>	- 10°C / + 40 °C
Valeur du facteur $p_i$ ( $p_{ind}$ ) : <i>Fraction of maximum permissible error</i>	0,4
Type de branchement de la cellule de pesée : <i>Load cell connection</i>	Système blindé à 6 fils -- 6-wire shielded Type (type) : PRECIA réf. 4005271 ou similaire (or similar) Longueur maximale -- Maximum length : 150 m (220 m pour 1 mm <sup>2</sup> de section) 150 m (220 m for a section of 1 mm <sup>2</sup> ) Section – section : 0,68 mm <sup>2</sup>

**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.)