



Nederlands Meetinstituut

Traduction

Numéro **T6919** révision 0
Projet numéro 506555
Page 1 de 5

Délivré par NMI Certin B.V.
Hugo de Grootplein 1
3314 EG DORDRECHT
Pays - Bas

Organisme notifié numéro 0122

En application La directive 90/384/CEE relative aux instruments de pesage à fonctionnement non automatique.

Délivré à A&D Instruments Ltd.
24 Blacklands Way
Abingdon Business Park
Abingdon, Oxfordshire
OX14 1DY Royaume Unis

Concernant Un **instrument de pesage électronique à fonctionnement non automatique**
de Classe **I**
Constructeur : A&D
Type : GH series

Caractéristiques $50 \text{ g} \leq \text{Max} \leq 320 \text{ g}$ ou $250 \text{ ct} \leq \text{Max} \leq 1600 \text{ ct}$
 $e \geq 1 \text{ mg}$ ou $e \geq 5 \text{ mct}$
 $d = e$ or $d = 1/10 e$ ou $d = 1/100 e$
 $n \leq 320000$ échelons

Etendue de fonctionnement en température: $+10 \text{ }^\circ\text{C} / +30 \text{ }^\circ\text{C}$

Les autres caractéristiques sont décrites dans la description T6919 révision 0.

Validité 24 février 2016

Description et Documentation L'instrument est décrit dans la description numéro T6919 révision 0 et est documenté dans la documentation numéro T6919-1, que fait partie du certificat d'approbation CE de type.

Dordrecht, 24 février 2006
NMI Certin B.V.


Ing. C. Oosterman
Manager Certification de produit



1 L'information générale de l'instrument de pesage à fonctionnement non automatique.

Toutes les propriétés de cet instrument de pesage à fonctionnement non automatique, qu'elles soient décrites ou non, ne peuvent pas être contraires à la législation.

1.1 Les parties essentielles

Voir le plan « diagramme synoptique », plan numéro GH-003;

L'électronique;

L'ensemble mécanique avec la cellule de pesée.

Mesures de protégée CEM:

- La carte imprimée de ADC est sauvegardée avec une couverture métallique ;
- L'intérieur du boîtier est couvert avec un revêtement conducteur;
- La cellule de pesée est localisée dans un boîtier métallique;
- L'électronique (sauf la carte d'affichage) est sauvegardée par une couverture métallique ;
- Bande adhésive en cuivre par-dessus les fissures des boîtiers métalliques;
- Anneau de ferrite autour du câble d'imprimante (près l'instrument de pesage).

1.2 Les caractéristiques essentielles

La tension l'alimentation: 12 V DC.

1.3 Les formes essentielles

L'instrument de pesage à fonctionnement non-automatique est construit selon les plans:

- « Type », plan numéro GH-001 ;
- « Vue éclatée », plan numéro GH-007B.

La plaque d'identification est protégée contre l'enlèvement par scellement ou est destructible par arrachement.

Afin de protéger les composants qui ne peuvent être ni démontés ni réglés par l'utilisateur, l'instrument de pesage non automatique doit être protégé d'une façon convenable aux positions indiquées dans le plan :

« Indications signalétiques et de scellement », plan numéro GH-002.

Le composant de protection doit porter d'un ou d'autre :

- Une marque du constructeur stipulé dans un système qualité par un Organisme notifié (Annexe II de la Directive 90/384/CEE), ou
- Une marque officielle d'un Etat membre de la CEE ou un autre membre de l'accord instituant l'Espace Economique européen.

A l'intérieur du boîtier se trouve un verrou de scellement, qui est localisé sur la carte principale.



1.4 Les parties conditionnelles

L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique peut être muni de dispositifs périphériques qui seraient utilisés pour des applications énumérées dans l'article 1(2) (a) de la directive CEE (90/384/CEE), si le dispositif périphérique est certifié pour le raccordement aux instruments de pesage à fonctionnement non automatiques approuvés CEE par un organisme notifié désigné pour approuver les instruments de pesage non automatiques selon le paragraphe I de l'annexe II de la directive CE sur les instruments de pesage à fonctionnement non automatiques.

L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique peut être connecté à une imprimante, à condition que l'imprimante ajoute des parenthèses autour des échelons auxiliaires.

L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique doit être muni d'un dispositif de mise à niveau et d'un indicateur de niveau montré que le dénivellement maximal toléré est dépassé.

1.5 Les parties non essentielles

L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique peut être accouplé aux dispositifs non essentiels, par exemple mais ni limité à des lecteurs de code à barres, des interrupteurs à pédale, des afficheurs deuxièmes, des tiroirs de caisse, à condition que:

- Les dispositifs non essentiels ne présentent pas les données primaires utilisées pour les buts mentionnés dans l'article 1(2) (a) de la directive CEE (90/384/CEE) à moins que les "observations préliminaires" dans l'annexe 1 de la directive soient satisfaites.
- Les dispositifs non essentiels ne conduisent pas à un instrument, qui a des caractéristiques essentielles autre que les caractéristiques fixées par ce document d'approbation.

Bloc d'alimentation AC/DC ou d'alimentation externe.

2 L'information des dispositifs principaux de l'instrument de pesage à fonctionnement non automatique.

2.1 L'électronique

2.1.1 Les parties essentielles

Description	Plan numéro	Rév.	Remarques
Plan de la carte de circuit imprimée	GH-004B	--	Plan y compris la liste de pièces
Plan de la carte de circuit imprimée	GH-004C	--	Plan y compris la liste de pièces
Plan de la carte imprimée de ADC	GH-004D	--	Plan y compris la liste de pièces



2.1.2 Les caractéristiques essentielles

Liste des dispositifs:

- La détermination de la stabilité d'équilibre;
- Le maintien du zéro (zéro suiveur);
- La mise à zéro semi-automatique et d'équilibrage de la tare soustractif combinée;
- La mise à zéro initiale et d'équilibrage de la tare soustractif combinée;
- L'indication de la stabilité d'équilibre;
- Le mode de calibration / d'installer par un interrupteur sur la carte principale;
- Le calibration automatique de la pente, avec masse de calibration à l'intérieur; fonctionnée au moins:
 - Après mettre en marche ;
 - $\Delta t \leq 2 \text{ } ^\circ\text{C}$;
 - Après un algorithme fixé ;
- Le calibration semi-automatique de la pente, avec masse de calibration à l'intérieur;
- Le calibration non-automatique de la pente avec masse de calibration à l'extérieur;
- L'essai permettant de mettre en évidence des erreurs significatives;
- Le contrôle de l'affichage;
- Crochet de pesée dessous l'instrument;
- L'indicateur à échelon différencié;
- La sélection de l'unité de poids (g, mg, ct) ;
- Dispositif de comptage (pcs);
- L'indication de pourcentage (%);
- Déterminer de la densité;
- L'indication de données autres que le poids;
- L'indication additionnelle.

2.1.3 Les parties conditionnelles

Les dispositifs d'interface se trouvent sur des cartes séparées. L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique peut être muni d'une ou de plusieurs interfaces de protection suivantes qui ne doivent pas être protégées :

- RS 232C;
- Input d'interrupteur externe.

2.1.4 Les parties non essentielles

- Le dispositif afficheur;
- Le clavier.



2.2 L'ensemble mécanique avec la cellule de pesée.

2.2.1 Les parties essentielles

Description	Plan numéro	Rév.	Remarques
Vue éclatée (Cellule de pesée)	GH-007A	--	

2.2.2 Les caractéristiques essentielles

Portée maximale de la cellule de pesée est 320 g avec $e = 1$ mg.

2.2.3 Les formes essentielles

Description	Plan numéro	Rév.	Remarques
Vue éclatée (Cellule de pesée)	GH-007A	--	

3 Les conditions d'approbation

Voir chapitre 1.3 les formes essentielles.

4 Les plombs et marques de vérification

Voir chapitre 1.3 les formes essentielles.

5 La marque CE de conformité et les inscriptions

Les marques, les localisations des marques et les inscriptions sur l'instrument de pesage non automatiques suivent l'exigence de l'article I de l'annexe IV.