



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 -Uni

Concernant Un **instrument de pesage électronique à fonctionnement non automatique**
Constructeur : &D Instruments Ltd.
Type : EK-610i-EC & EK-6100i-EC

Caractéristiques	Classe	II	III
	Max		$600 \text{ g} \leq \text{Max} \leq 6000 \text{ g}$
e ≥		0.1 g	0.1 g
d =		0.1 e	e
n ≤		6000	6000

Etendue de fonctionnement en température: +5 °C / +35 °C
Les autres caractéristiques sont décrites dans la description T6969 révision 0.

Validité 15 juin 2016

Description et Documentation L'instrument est décrit dans la description numéro T6969 révision 0 et est documentée dans la documentation numéro T6969-1, que fait partie du certificat d'approbation CE de type.

Dordrecht, 15 juin 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 les plans :

- "Exploded View, EK-610i / EK-610i-K / EK-410i-K", plan numéro 6969-E1.
- "Exploded View, EK-6100i / EK-6100i-K / EK-4100i-K", plan numéro 6969-E2.

L'électronique;

L'ensemble mécanique avec la cellule de pesée.

1.2 Les caractéristiques essentielles

Nature de la tension l'alimentation:

- Par une adapter d'alimentation externe: 230 V AC, 50 Hz – 7 ~ 10 V DC; ou
- Par une NI-MH batterie paquet interne rechargeable (option): 4.8 V DC.

1.3 Les formes essentielles

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

- "Exploded View, EK-610i / EK-610i-K / EK-410i-K", plan numéro 6969-E1.
- "Exploded View, EK-6100i / EK-6100i-K / EK-4100i-K", plan numéro 6969-E2.

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 :

- "Sealing Diagram", plan numéro 6969-S1.

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

- Une marque du constructeur stipulée 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 calibrage pour calibrage et compensation de la gravitation, qui est protégé par une couverture protégée.

1.4 Les parties conditionnelles

L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique peut être muni de dispositifs périphériques qui seraient utilisé 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 approuvé 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 doit être muni d'un dispositif de mise à niveau et d'un indicateur de niveau. L'indicateur de niveau a une sensibilité au moins de 2 mm pour une inclinaison de 2/1000.

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.

Des autres parties non essentielles :

- Sorties de relais du comparateur (optionnel) ;
- Crochet a dessous (optionnel)
- Batterie interne:
- Block 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
Block Diagram	6969-B1	--	
Part Layout of PZ+3762 Parts List of PZ+3762	6969-MB1 6969-P1	-- --	Plan Liste de pièces, 2 pages

2.1.2 Les caractéristiques essentielles

Liste des dispositifs:

- Dispositifs indicateurs auxiliaires, avec d'échelon différent (seulement pour des instruments de classe ^(II))
- dispositif d'extension de l'indication (seulement pour instruments de classe ^(III))
- La détermination de la stabilité d'équilibre;
- L'indication de la stabilité d'équilibre;
- L'indicateur de zéro;
- La mise à zéro initiale ;
- Le maintien du zéro (zéro suiveur);
- La mise à zéro semi-automatique et l'équilibrage de la tare soustractif semi-automatique par le même bouton;
- Le mode de calibrage et le mode de correction de la valeur de la gravité par l'interrupteur « CAL » ;
- Le contrôle de l'indication;
- Le mode de percent %;
- Le mode de comptage;
- La sélection de l'unité de masse g/ct ;
- Le mode de comparaison avec des limites minimale et maximale;
- Imprimante numérique.

2.1.3 Les parties conditionnelles

Les dispositifs d'interface se trouvent sur la carte principale. 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.

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
Specifications for the Load cell	6969-LC1		

2.2.2 Les caractéristiques essentielles

$$e \geq E_{\max}/7350$$

2.2.3 Les formes essentielles

Description	Plan numéro	Rev.	Remarques
Exploded View, EK-610i / EK-610i-K / EK-410i-K	6969-E1	--	
Exploded View, EK-6100i / EK-6100i-K / EK-4100i-K	6969-E2	--	

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.