



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-3334

MAR 11 1987

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of
the Minister of Consumer and Corporate
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir
statutaire du Ministre de Consommation
et Corporations à la demande de:

Colt Industries, Fairbanks Weighing Division
711 East St. Johnsbury Road
St. Johnsbury, Vermont
USA 05819

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

65

Electronic Weight Indicator /
Indicateur de poids électronique

Colt Industries
St. Johnsbury, Vermont, USA

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

H90-3040
H90-3041

Up to 10 000 divisions with
programmable sizes from 0.001 to 50. /
Jusqu'à 10 000 divisions. Incréments
programmables de 0.001 à 50.

NOTE: This approval applies only to
devices, the design, composition,
construction and performance of which
are, in every material respect,
identical to that described in the
information submitted and are typified
by the sample(s) submitted by the
applicant for evaluation for approval
in accordance with sections 14 and 15
of the Weights and Measures Regula-
tions. The following is a summary of
salient features only.

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que les appareils dont la concep-
tion, la composition, la construction
et le rendement sont identiques, en
tout point, à ceux qui sont décrits
dans la documentation reçue et pour
lesquels des échantillons représenta-
tifs ont été fournis par le requérant
aux fins d'évaluation, conformément aux
articles 14 et 15 du Règlement sur les
poids et mesures. Ce qui suit est une
brève description de leurs principales
caractéristiques.

SUMMARY DESCRIPTION:

These devices are low power battery operated digital weight indicators that when interfaced to an approved and compatible electronic scale form a weighing machine. They are identical except that the model H90-3040 has the added capability of a 4-20mA output i.e., the output is 4mA at 0 weight and 20mA at full load. These instruments can be programmed to sleep after a period of no use and when functional the weight display indicates "ASLEEP".

The display consists of two parts, one on the left where weight is displayed and another on the right where information is shown. The weight display consists of 6 alphanumeric digits of the 7 segment liquid crystal type 1" high. The information display contains legends that are lit at the appropriate time and indicate the following: lb, g, ton, kg, oz, GROSS, NET, TARE, Center Zero, Motion and Entry.

The operator's controls on these devices consist of pressure sensitive switches marked as follows:

- (1) Zero
- (2) Auto Tare
- (3) lb/kg
- (4) Print
- (5) Mode ON - used to switch on scale or to select Gross or Net when ON.
- (6) T5 OFF - used to switch OFF scale or used for Pre-Set Tare.
- (7) T4, T3, T2 - used for Pre-Set Tare.
- (8) T1 TEST - used for Pre-Set Tare and to test the displays.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les appareils approuvés sont des indicateurs numériques de poids, à faible consommation, fonctionnant sur batterie qui, une fois reliés à une balance électronique, approuvée et compatible, forment un appareil de pesage. Tous les indicateurs sont identiques, sauf que le modèle H90-3040 comporte en plus une sortie de 4-20mA, c'est-à-dire que la sortie est de 4mA à un poids nul et de 20mA à la limite supérieure de la portée. Ces appareils peuvent être programmés pour "sommeiller" après une période d'inactivité et lorsque c'est le cas, le dispositif d'affichage indique "ASLEEP (en sommeil)".

Le dispositif d'affichage se compose de deux sections: la section de gauche où est affiché le poids et la section de droite où sont affichées les données d'information. La section d'affichage du poids est constituée de six afficheurs alphanumériques de 7 segments à cristaux liquides, de 1" de hauteur. La section d'affichage des données comprend des légendes qui s'allument au moment opportun pour afficher ce qui suit: lb, g, ton (tonnes), kg, oz, Gross (poids brut), Net (poids net), Tare, Center Zero (centre du zéro), Motion (mouvement) et Entry (entrée).

Sur ces appareils, les commandes de l'opérateur prennent la forme de touches à effleurement marquées comme suit:

- (1) Zero (mise à zéro);
- (2) Auto Tare (tare automatique);
- (3) lb/kg;
- (4) Print (impression);
- (5) Mode ON - utilisée pour mettre la balance sous tension ou pour le choix du mode de pesage, soit en lb ou en kg, lorsque la balance est sous tension;
- (6) T5 OFF - qui sert à la mise hors tension de la balance ou à la pré-détermination de la tare;
- (7) T4, T3, T2 - qui servent à la pré-détermination de la tare;
- (8) T1 TEST - utilisée pour la pré-détermination d'une tare ou pour la vérification des dispositifs d'affichage.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

Note: The Pre Set tare keys will increment the display by the following values -

T1 - units
 T2 - tens
 T3 - hundreds
 T4 - thousands
 T5 - ten-thousands

There are two hidden switches located to the left of the "Print" switch, one is used to set up and calibrate the instrument (must be enabled by internal switch) and the second is used for programming set points where a set point option is installed.

There are a variety of options and accessories available for use with these devices, including a battery pack, an AC adaptor, an RS232 digital or 20mA current loop digital output for interfacing to printers or controllers etc, a set point accessory, pillars for use when mounted on floor scales and a variety of "SAFE AREA" accessories for use in hazardous areas.

The initial set up and calibration of these devices is a microprocessor function that is enabled by the use of an internal switch. Three wire and lead seals are used to seal this instrument, (1) on the rear access panel, (2) on the plug on the top of the scale housing and (3) through the face panel to the rear housing at the lower right hand corner.

The design of the scale is such that it cannot be sealed as per the requirements of SGM3/10.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Remarque: Les touches de prédétermination de tare augmenteront la valeur affichée par tranches, soit:

T1 - d'unités
 T2 - de dizaines
 T3 - de centaines
 T4 - de milliers
 T5 - de dix milliers.

Deux touches dissimulées se trouvent à la gauche de la touche "Print", dont l'une sert à la programmation initiale et à l'étalonnage de l'appareil (fonctions qui doivent être validées au moyen d'un interrupteur interne) et l'autre, à la programmation des points de consigne lorsque l'appareil est pourvu de l'option de point de consigne.

Les indicateurs peuvent être livrés avec tout un éventail d'accessoires facultatifs, y compris une batterie, un adaptateur c.a., une sortie numérique RS-232 ou une sortie numérique à boucle de courant de 20mA pour le raccordement d'imprimantes ou de contrôleurs, etc., un accessoire de point de consigne, des colonnes pour le montage sur des balances de sol ainsi qu'une gamme d'accessoires "SAFE AREA" pour utilisation dans des milieux dangereux.

La programmation initiale ainsi que l'étalonnage des indicateurs sont des fonctions du microprocesseur qui sont validées au moyen d'un interrupteur interne. Trois fils métalliques et des plombs sont utilisés pour sceller l'appareil, soit (1) le panneau d'accès arrière, (2) la prise qui se trouve sur le dessus du boîtier de la balance et (3) le panneau avant au bas du boîtier arrière, dans le coin droit.

L'appareil n'est pas conçu pour être scellé selon les exigences de la directive ministérielle SGM3/10.

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein having been evaluated in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, approval is hereby granted pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, and certification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, une approbation est accordée par les présentes en application du paragraphe 3(1) de ladite loi.

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, et doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement.



W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

FILE/Dossier: O6922-F156-33
PROJECT/Projet: AP-ML-86-0021

MAR 11 1987

