

SLOVENSKÝ METROLOGICKÝ ÚSTAV

Karľoveská 63, 842 55 Bratislava

ROZHODNUTIE č. 960-128/93-003 zo dňa 10. 3. 1993, ktorým sa vydáva

Schválenie typu meradla

Na žiadosť firmy METTLER-TOLEDO GmbH, Favoritner Gewerbering 17, A 1100 Wien, Slovenský metrologický ústav podľa § 6, 7 Zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

typ meradla: elektromechanické obchodné váhy

výrobca: METTLER-TOLEDO GmbH, Favoritner Gewerbering 17, A 1100 Wien

pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohto rozhodnutia.

Meradlu sa prideliuje úradná značka schváleného typu

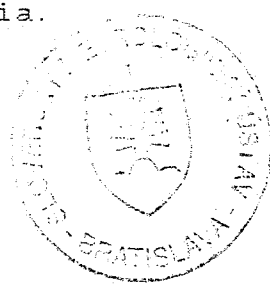
TSQ 128/93-003

Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky ako bolo zistené technickou skúškou.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.



[Handwritten signature]
Ing. Róbert Spurný, CSc.
riaditeľ SMÚ Bratislava

Príloha

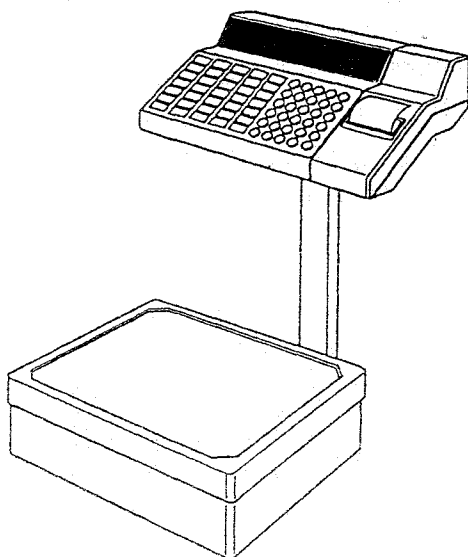
Slovenský metrologický ústav, inspektorát Bratislava, Geologická 1
832 22 Bratislava

P R Í L O H A K R O Z H O D N U T I U
č. 960-128/93-003

Na základe žiadosti firmy METTLER-TOLEDO GmbH, Favoritner Gewerbering 17, A 1100 WIEN, bolo vykonané overenie typu elektromechanických obchodných váh, konštrukčnej rady LI/LIM, výrobok tej istej firmy.

1. POPIS MERADLA

Celkový pohľad na váhy znázorňuje obr. č. 1.



Obr. č 1

- Váhy pozostávajú zo štyroch častí:
- vážiacej jednotky,
 - stĺpika,
 - zobrazovacej a vyhodnocovacej jednotky,
 - tlačiarne pripojenej k zobrazovacej jednotke.

Vážiacu jednotku tvorí mostíková konštrukcia osadená štyrmi kusmi tenzometrických snímačov typu F15.002, pre menovité zaťaženie 6 kg a 15 kg, s vnútorným počtom dielikov $n = 3\ 000$.

Váhy s označením LI6S ... LI15S sú jednorozsahové.

Váhy s označením LI6D ... LI15D sú dvojrozsahové.

Váhy s označením LIM12 ... LIM15 sú trojrozsahové.

Metrologické charakteristiky váh sú identické s váhami schválenými typovým osvedčením TCS 128/91-1017 zo dňa 30. 8. 1991. Zmeny oproti schválenému typu sú podchytené v dokumentácii No 2-86-202-838-00. Výsledky schvaľovania tenzometrických snímačov typu F v PTB boli dané k dispozícii ČSMÚ v októbri 1991.



Zobrazovanie vo vážiacom režime sa realizuje cez tri zobrazovacie polia umiestnené v jednom riadku.

Ľavé zobrazovacie pole zobrazuje hmotnosť váženého tovaru, stredné zobrazovacie pole zobrazuje jednotkovú cenu a pravé pole zobrazuje celkovú cenu.

Pri použití cenových tlačítok (PLU) sa zobrazovacie pole jednotkovej ceny rozdelí na dvojriadkové zobrazovanie, pričom v hornom riadku sa vyznačí druh tovaru a tovarová skupina a v dolnom riadku jeho jednotková cena. Po zaregistrovaní platenej položky do pamäte sa cenový údaj objaví v hornom riadku a váhy sú pripravené pre tlač na pokladničný blok.

Na zobrazovacej jednotke sú umiestnené signalizačné kontrolky pre zaradenie tary, fixovanie jednotkovej ceny alebo fixovanie tary.

Operačná klávesnica bola podrobne popísaná v TCS 128/91-1017.

2. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE

Elektromechanické obchodné váhy sú určené pre priamy predaj. Vyhovujú požiadavkám ČSN 994102 pre 3. triedu presnosti.

Vyrábajú sa pre nasledovné váživosti: Max = 6 alebo 15 kg

Dolná medza váživosti váh je Min = 20 g

Hodnoty overovacích dielikov pre jednorozsahové váhy sú

$e = d = 2 \text{ g}$ alebo 5 g

pre dvoj a trojrozsahové váhy sú

$e = d = 1 \text{ g}$, 2 g alebo 5 g

Rozsah odpočítavacieho tarovníka

$T = - 6 \text{ kg}$

Hodnota delenia tary

$d_T = 1 \text{ g}$, 2 g , alebo 5 g

podľa rozsahu zaradenej tary.

Maximálny rozsah jednotkovej ceny $Max_u = 9\,999.9 \text{ Sk}$,

delenie jednotkovej ceny $d_u = 0.1 \text{ Sk/kg}$

Maximálny rozsah celkovej ceny $Max_p = 99\,999.9 \text{ Sk}$,

delenie celkovej ceny $d_p = 0.1 \text{ Sk}$.

3. SKÚŠKY

Váhy je nutné skúšať metodikou platnou pre overovanie váh obchodných stolových 3. triedy presnosti v zmysle ČSN 994102 etalónovým závažím 4. triedy presnosti.

4. ÚDAJE NA MERADLE

Na štítku váh, ktorý je umiestnený na ľavej strane vážiacej jednotky musia byť údaje o:

- triede presnosti váh v tvare

III.

- hornej medzi váživosti v tvare Max = 6 kg alebo 15 kg

- dolnej medzi váživosti v tvare Min = 20 g, 40 g alebo 100 g

- hodnote delenia v tvare $e = d = 1 \text{ g}$, 2 g alebo 5 g

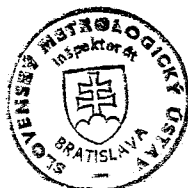
$e = 1 \text{ g}/2 \text{ g}$ alebo $1 \text{ g}/2 \text{ g}/5 \text{ g}$ podľa počtu vážiacich rozsahov váh

- napájacom napätí v tvare 220V/50 Hz

- výrobnom čísle a roku výroby

- typovom osvedčení v tvare TSQ 128/93-003.

Ďalej musí byť na štítku váh uvedená značka alebo názov výrobcu a konštrukčná rada alebo označenie typu LI/LIM s číslom



udávajúcim počet rozsahov:

5. OVERENIE

Váhy, ktoré vyhovujú ustanoveniam ČSN 994102 sa overia:

- plombou na olovenej platničke umiestnenej na štítiku vah tak, aby sa zamedzilo jeho odstráneniu alebo výmene bez porušenia overovacej značky a
- plombou na dolnej strane zobrazovacej jednotky cez plombovaciu skrutku a výstupok na kryte tak, aby sa zamedzilo vstupu do jednotky.

6. DOBA PLATNOSTI OVERENIA

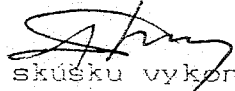
Platnosť overenia a doba platnosti sa riadia platnými predpismi a je 2 roky.

7. UMIESTNENIE VZORKY

Elektromechanické obchodné váhy LI-15S-h/1g, výr. číslo 1962507 boli vrátené žiadateľovi o typovú skúšku, t. j. firme Mettler-Toledo GmbH.

V Bratislave dňa 26. 2. 1993




Typovú skúšku vykonal:
Ing. František Silný