

KLASA: UP/I-960-03/04-07/140
URBROJ: 558-03/9-04-2
Zagreb, 22. prosinca 2004.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 20. stavka 1. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 163/03) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila tvrtke LIBRA TEHNIČAR Alba d.o.o, 10000 Zagreb, radi odobranja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPRA MIERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: Elektromehanička vaga
 - tvornička oznaka mjerila: PV.../., CV.../., VV.../., i KV.../.
 - proizvođač mjerila: SCHENCK PROCESS GmbH.
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Darmstadt, SR Njemačka
 - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1166
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. U prilogu ovom tipnom odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Obrazloženje

Tvrtka LIBRA TEHNIČAR Alba d.o.o., 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 04. studenoga 2004. godine, zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila i izvješćem o ispitivanju utvrđeno je da mjerila zadovoljavaju mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za mjerila mase - vage s neautomatskim djelovanjem, razreda točnosti **I**, **II**, **III** i **III** ("Narodne novine" broj 24/03) i da su prikladna za uporabu.

Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina na temelju članka 8. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog tipnog odobrenja.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine broj 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (5 str.)

RAVNATELJ

dr. sc. Marijan Andrašec, dipl. ing.

Dostaviti:

1. Libra Tehničar Alba d.o.o., II Pračanska 6a, 10000 Zagreb
2. OMP PJ – Osijek, Rijeka, Split i Zagreb
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/04-07/140

URBROJ: 558-03/9-04-2

PROIZVOĐAČ: SCHENCK PROCESS GmbH.

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1166

MJERILO: Elektromehanička vaga tip :
PV.../., CV .../., VV .../. ili **KV .../.**

1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva:	LIBRA TEHNIČAR Alba d.o.o. II Pračanska 6a 10000 Zagreb
Proizvođač mjerila:	SCHENCK PROCESS GmbH D-64293 Darmstadt, SR Njemačka
Vrsta mjerila:	Elektromehanička vaga s neautomatskim djelovanjem razreda točnosti III .
Tip mjerila:	PV.../., CV .../., VV .../. ili KV .../.
Službena oznaka tipa:	HR M-3-1166

2. Tehnički opis vage

Elektromehanička vaga namijenjena je za izravan obračun. Prijamnik tereta vage oslonjen je na (4 do 12) mjernih pretvornika sile (MPS).

Vaga može biti izvedena kao platforma - PV, cestovna - CV željeznička - VV i kranska vaga (KV) Prijamnik tereta može biti uzveden iz metalnog, metalno – betonskog ili betonskog (armirani ili prednapregnuti beton) gradiva. Teret se na kranskoj vazi preuzima kukom ili elektromagnetima

Elektronički pokazno - upravljački uređaj (EPU) je tipa DISOMAT B+ i putem kabela spojen sa spojnomo kutijom svih mjernih pretvornika ili za kranske vage postavljen na mostu kranu a upravljanje vagom i prijenos podataka, o masi ovješenoj na kuki ili elektromagnetima, vrši se radio vezom.

MPS su proizvodnje proizvođača odobrenih za uporabu u EUROPI.

2.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijamniku tereta uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernih pretvornika, koja uzrokuje promjenu električnog otpora istih zavisno o stupnju i smjeru deformacije. Mjerne tenzometrijske trake spojene su u konfiguraciju Wheastoneovog mosta koji je inicijalno u ravnoteži te promjena otpora tenzometrijskih traka uzrokuje neravnotežu Wheastoneovog mosta koja dovodi do promjene napona u grani mosta koja je razmjerna promjeni iznosa mase na prijamniku mase.

Mikroračunalo kontrolira A/D pretvornik i analognu promjenu iznosa napona pretvara u binarni broj koji mikroračunalo obrađuje u pogodan oblik za pokazivanje na pokazivaču (displeju) te s njim radi ostale programirane operacije.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/04-07/140

URBROJ: 558-03/9-04-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1166

Broj dobiven iz mikroročunala i prikazan na pokazivaču (displeju) predstavlja silu od mase odložene na prijamnik tereta.

3. Tehnički podaci3.1. Razred točnosti

III

3.2. Mjeriteljske i izvedbene značajke

Tip	KV.../.	Platformska PV.../. Cestovna CV.../. Željeznička VV.../.
Max, Max1/Max2	(3000...30000) kg	(3000 ... 120000) kg
e, e1/e2/e3	(1...10) kg	(1...50) kg
n, n1/n2/n3	≤ (5000 e, 3000 za višepodručne)	
Elektronički pokazno – upravljački uređaj (EPU): tip/proizvođač	DISOMAT B+/SCHENCK	
Mjerni pretvornik sile (MPS) Tip/Proizvođač/broj komada	RTN.../SCHENCK ili proizvođača odobrenih za uporabu u Europi/ 4 do 12	
Izmjere prijamnika tereta*	(do 27 x do 9) m	
Konstrukcija mosta	Metalna, metalno – betonska ili betonska (armirani ili prednapregnuti)	

*Mogu i druge izmjere po želji naručitelja.

3.3. Referencijski uvjeti

Elektromehanička vaga mora zadovoljavati mjeriteljske zahtjeve u pogledu granica dopuštenih pogrešaka pri :

- promjeni napona napajanja od -15 % do + 10 %
- promjeni frekvencije od - 2 % do + 2 %
- promjeni temperature od (- 10 do +40) °C

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/04-07/140

URBROJ: 558-03/9-04-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1166**4. Crteži za prepoznavanje mjerila**

Crtež	Opis
Slika 1	Izgled EPU tipa DISOMAT B+ te način ovjeravanja
Slika 2	Izgled načina zaštite kalibracionog prekidača
Slika 3	Izgled načina zaštite spoja kabla MPS i spojne kutije kalova
Slika 4	Izgled MPS tip RTN 33 t C3

5. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- tvrтка ili znak proizvođača
- tip vage: PV.../., CV.../., VV.../., KV.../..
- razred točnosti: **III**
- službena oznaka tipa vage: HR M-3-1166
- serijski ili tvornički broj vage
- mjereno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."
- ispitni podjeljak (e = ...)
- temperaturno područje rada
- nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

6. Ovjeravanje i žigosanje vage

Mjerilo se ovjerava ovjernim žigom u obliku naljepnice u blizini prikaza mase EPU (slika 1.). Zaštitnim žigovima osiguravaju se spojevi na kućištu EPU, spoj kablova MPS na (u) EPU i 2 dijagonalna vijka spojnih kutija kablova MPS, otvor kalibracionog prekidača te natpisne pločice, bez uništenja kojih se nemogu obavljati zahvati kojima bi se ujecalo na upisane mjeriteljske značajke vage i rezultate vaganja (slika 2. i 3.).

Žig vrijedi 1 (jednu) godinu za vage s Max \geq 9000 kg i 2 godine za vage s Max \leq 9000kg.

7. Opaska

- 7.1. Uz svaku vagu treba biti isporučena uputstva o radu s vagom i njenom održavanju.
- 7.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.

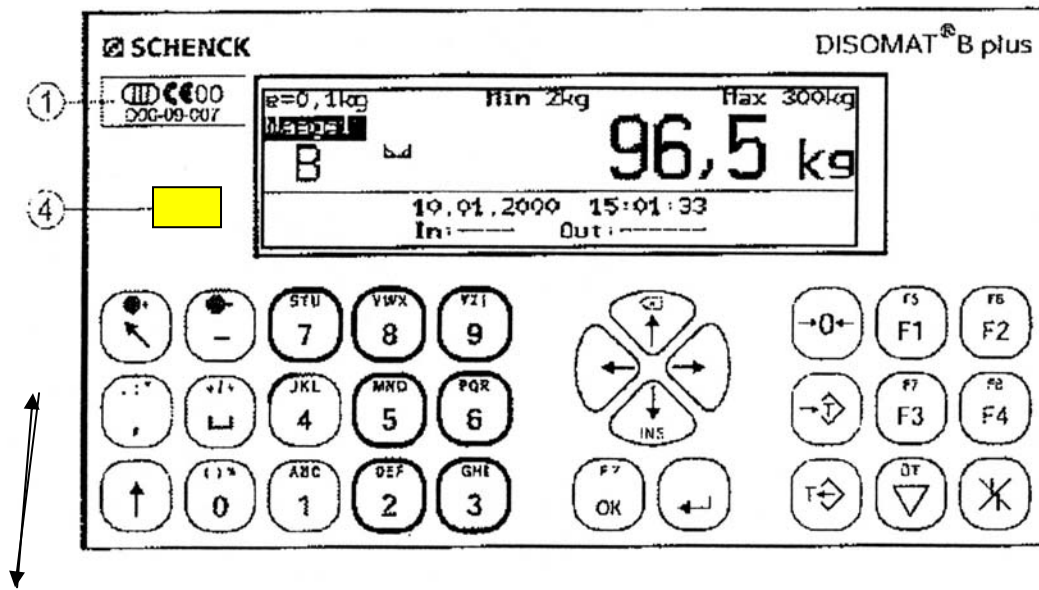
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/04-07/140

URBROJ: 558-03/9-04-2

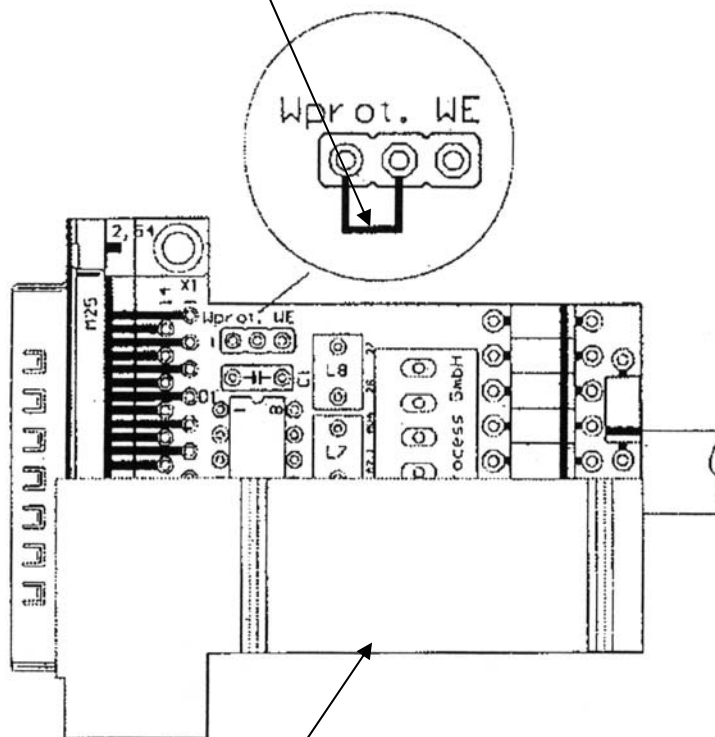
Službena oznaka tipa:
HR M-3-1166

Slika 1



4 – Ovjerni žig

Slika 2
Spoj za ulaz u kalibraciju



Zaštitni žig spoja kućišta

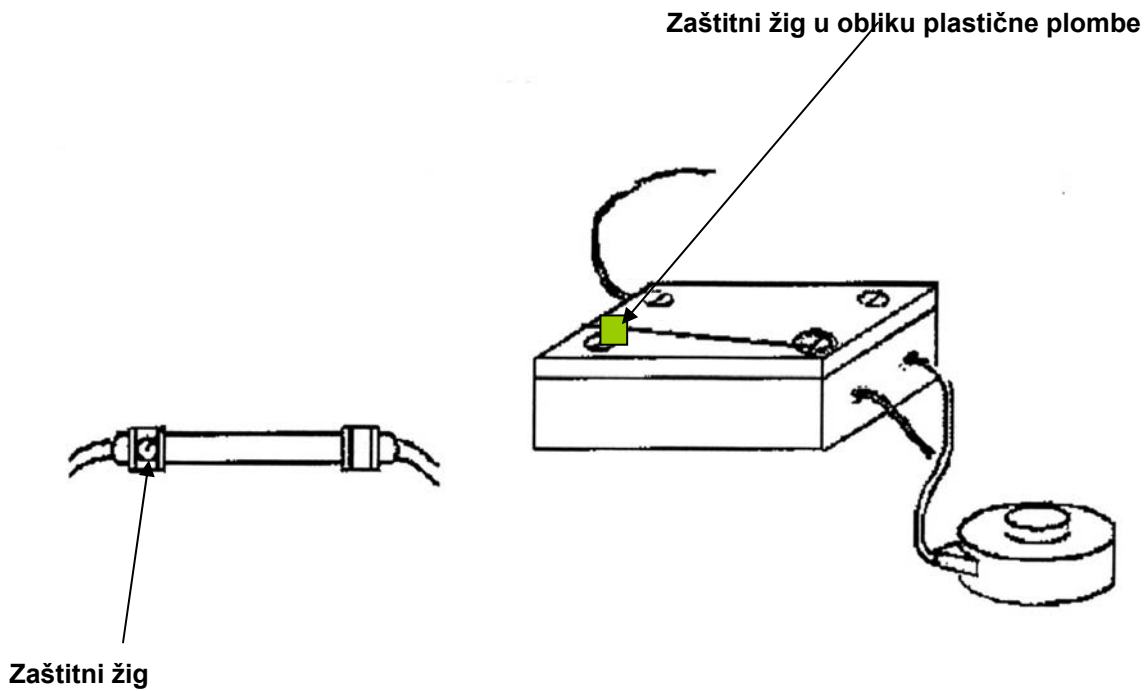
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/04-07/140

URBROJ: 558-03/9-04-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1166

Slika 3



Slika 4



MPS tip RTN 33 t C3