



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
ДИРЕКЦИЈА ЗА МЕРЕ И ДРАГОЦЕНЕ МЕТАЛЕ
11000 Београд, Мике Аласа 14, ПП: 34, ПАК: 105 305
телефон: (011) 32-82-736, телефакс: (011) 21-81-668

На основу члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, бр. 30/10) и члана 20. Закона о метрологији („Службени гласник РС”, бр. 30/10), а у вези са Правилником о метролошким условима за мерне претвараче за мерила масе („Службени лист СРЈ”, број 3/00), поступајући по захтеву привредног друштва TRC PRO d.o.o. из Новог Сада, улица Прерадовићева 31, директор Дирекције за мере и драгоцене метале издаје

У В Е Р Е Њ Е

О ОДОБРЕЊУ ТИПА МЕРИЛА

Назив мерила:	Дигитални мерни претварач
Ознака основног типа:	С16i...
Произвођач мерила:	Hottingel Baldwin Messtechnik (НВМ), Немачка
Службена ознака типа:	М - 0 - 242
Рок важења уверења:	26. 9. 2024. године

Испитивањем типа утврђено је да мерило испуњава метролошке услове прописане Правилником о метролошким условима за мерне претвараче за мерила масе („Службени лист СРЈ”, број 3/00).

Број: 393-7/0-01-236
Београд, 26. 9. 2014. године

ДИРЕКТОР

мр Вида Живковић

ПРИЛОГ УВЕРЕЊУ
О ОДОБРЕЊУ ТИПА МЕРИЛА
БРОЈ: 393-7/0-01-236

1. МЕТРОЛОШКА СВОЈСТВА МЕРИЛА

1.1. Класа тачности: D1, C3, C4 и C6

Број подељака: $n_{LC} \leq 6000$

Број подељака (n_{LC}) важи и за део опсега мерења електромеханичког мерног претварача (у даљем тексту: ЕМП) у којем подељак није мањи од v_{min} .

1.2. Мерни опсег и основне карактеристике:

Тип	C16i...						
Класа тачности	D1	C3		C4		C6	
n_{max}	1000	3000		4000		6000	
E_{max} (t)	20/30/40/60	20/30/40	60	20/30/40	60	20/30/40	60
v_{min}	$E_{max} / 5000$	$E_{max} / 10000$	$E_{max} / 12000$	$E_{max} / 10000$	$E_{max} / 12000$	$E_{max} / 10000$	$E_{max} / 12000$
Минимално мртво оптерећење	0 % · E_{max}						
Гранично оптерећење	150 % · E_{max}						
Напон напајања	8,5 V до 15 V						

Код електромеханичких вага са додатном таром број подељака са овим типом ЕМП је:

$$n \leq n_{LC} - T / e$$

(T - вредност додатне таре, e - испитни подељак ваге).

1.3. Референтни услов

Опсег температуре је од -10°C до 40°C .

1.4. Намена мерила

ЕМП користи се за мерила масе која мере масу под утицајем земљине теже која делује на ту масу.

1.5. Функционалност мерила и основне карактеристике конструкције

Принцип рада ЕМП се заснива на примени отпорних мерних трака чији се електрични отпор мења при деформацији еластичног тела, под утицајем силе гравитације на оптерећење ЕМП.

Еластично тело ЕМП израђено је од нерђајућег челика. Мерни и компензациони елементи су заштићени од атмосферских утицаја.

ЕМП поседује RS485 асинхрони интерфејс (четворожилни). Стандардна дужина кабла је 12 m за $E_{max} = 20\text{ t}/30\text{ t}$ и 20 m за $E_{max} = 40\text{ t}/60\text{ t}$.

Изглед ЕМП приказан је на слици 1.



Слика 1. Изглед мерног претварача

1.5.1. Механички утицаји

Механички удар, као могући случај динамичког оптерећења код примене ЕМП, мора да се избегне.

Конструкцијом елемената за увођење силе спречава се деловање штетних компонената силе.

Уколико се ЕМП користи тако да може да дође до преоптерећења, тада се обавезно изводи спољашња заштита од преоптерећења.

1.6. Натписи и ознаке

Натписи и ознаке морају бити јасни, добро видљиви у радним условима и исписани тако да се не могу избрисати или скинути.

На мерном претварачу морају се налазити следећи натписи и ознаке:

- назив произвођача:	HBM
- тип:	C16i...
- класа тачности:	D1, C3, C4 или C6
- најмање оптерећење:	$E_{\min} = 0 \text{ kg}$
- највеће оптерећење:	$E_{\max} = \dots$
- гранично оптерећење:	$\dots\% E_{\max}$
- најмањи испитни подељак:	$V_{\min} = \dots$
- серијски број и година производње:	...

Ако се означавање ставља у пропратни документ, исти серијски број се ставља на документ као и на мерни претварач.

Смер деловања силе услед оптерећења означава се на телу ЕМП, а карактеристичне вредности произвођач даје у проспекту.

2. ОВЕРАВАЊЕ МЕРИЛА

2.1. Метролошко упутство

Исправност ЕМП утврђује се при првом и поновном оверавању мерила масе у целини, према одговарајућем метролошком упутству и при томе је обавезна идентификација ЕМП. Оверавање ЕМП се не захтева.

2.2. Врсте и места стављања жигова

Основним и годишњим жигом Дирекције жигоше се прикључница кабла од ЕМП на електронски мерни и показни уређај ваге да би се спречила његова неовлашћена замена. Сам ЕМП се не жигоше.

3. НАПОМЕНЕ

Уз свако мерило испоручује се упуство за руковање и одржавање које садржи услове за исправно коришћење и рад мерила.

ДИРЕКТОР

мр Вида Живковић