



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”, број 30/10) и члана 22. Закона о метрологији („Службени гласник РС”, број 15/16), 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 MERILA DOO СРБИЈА, Распутница бб, в. д. директора Дирекције за мере и драгоцене метале доноси

У В Е Р Е Њ Е
О ОДОБРЕЊУ ТИПА МЕРИЛА

Назив мерила:	Мерни претварач за ваге
Ознаке типа:	СР и СРХ
Произвођач мерила:	Dini Argeo S.r.l., Италија
Службена ознака типа:	М - 0 - 291
Рок важења уверења:	18. 4. 2027. 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: 393-8/0-01-645
Београд, 18. 4. 2017. године

В. Д. Д И Р Е К Т О Р А

Чедомир Белић

ПРИЛОГ УВЕРЕЊУ О ОДОБРЕЊУ ТИПА МЕРИЛА
БРОЈ: 393-8/0-01-645

1. МЕТРОЛОШКА СВОЈСТВА МЕРИЛА

1.1. Класа тачности: С

Број подељака: $n_{LC} \leq 4000$

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	СР, СРХ
n_{max}	4000
E_{max} , kg	2500 - 12500
Најмањи подељак, $v_{min} = E_{max} / Y$	$E_{max} / 14500$
Хистерезис „мртвог” оптерећења, $DR = 1/2 \cdot E_{max} / Z$	$1/2 \cdot E_{max} / 5000$
Излазна осетљивост, mV/V	$2 \pm 0,002$
Напон напајања, V	10 - 15
Улазна отпорност, Ω	750 ± 10
Излазна отпорност, Ω	700 ± 5
Безбедно гранично оптерећење	120 % E_{max}
Удео грешке у саставу ваге, P_i	0,7

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, чија се електрична отпорност мења при деформацији еластичног тела, под утицајем силе гравитације (земљине теже) на оптерећење ЕМП.

Еластично тело ЕМП израђено је од нерђајућег челика.

Мерни и компензациони елементи су заштићени од атмосферских утицаја.

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.

Ако је ЕМП изложен повишеној температури или наглим температурним променама, тада се предузимају заштитне мере у циљу отклањања таквих појава, односно таквих утицаја.

ЕМП је снабдевен четворожилним прикључним каблом, чија је дужина назначена од стране произвођача и не сме се мењати или шестожилним прикључним каблом, чија дужина није ограничена.

Изглед ЕМП приказан је на слици 1.



Слика 1. Изглед мерног претварача

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:	Dini Argeo S.r.l.
- тип:	...
- класа тачности:	...
- највеће оптерећење:	$E_{max} = \dots$
- најмањи подељак:	$V_{min} = \dots$
- серијски број:	...

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 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. НАПОМЕНА

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

В. Д. Д И Р Е К Т О Р А

Чедомир Белић