



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
ДИРЕКЦИЈА ЗА МЕРЕ И ДРАГОЦЕНЕ МЕТАЛЕ
11000 Београд, Мике Аласа 14, ПП: 34, ПАК: 105 305
телефон: (011) 202-44-00, телефакс: (011) 21-81-668

На основу члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16 и 95/18) 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 MERILA DOO ЋУПРИЈА, Распутница бб, в. д. директора Дирекције за мере и драгоцене метале издаје

У В Е Р Е Њ Е
О ОДОБРЕЊУ ТИПА МЕРИЛА

Произвођач: Dini Argeo S.r.l., Италија
назив: Мерни претварач за мерила масе
ознака типа: FXC
службена ознака типа: **M-0-318**
важи до: **25. 07. 2029. године**

Деловодни број: 393-8/0-01-2215
Издато: Београд, 25.07.2019. године

В. Д. ДИРЕКТОРА

Чедомир Белић

ПРИЛОГ УВЕРЕЊУ О ОДОБРЕЊУ ТИПА МЕРИЛА
БРОЈ: 393-8/0-01-2215

1 МЕТРОЛОШКА СВОЈСТВА МЕРИЛА

1.1 Класа тачности

Класа тачности: С.

Број подељака: $n_{LC} \leq 5000$.

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

1.2 Мерни опсег и основне карактеристике

Класа тачности	С	
E_{max} , kg	[10 ÷ 500]	(500 ÷ 5000)
Изразна осетљивост, mV/V	(2 ± 0,1) %	
Најмање „мртво” оптерећење	2 % · E_{max}	
n_{max}	6000	4000
$Y = E_{max} / v_{min}$	20000	10000
$Z = E_{max} / (2 \cdot DR)$	6000	4000
Улазна отпорност, Ω	385 ± 20	
Изразна отпорност, Ω	350 ± 5	
Безбедно гранично оптерећење	150 % E_{max}	
Напон напајања, V	1 ÷ 10	
Максимални напон напајања, V	15	

Удео у укупној грешци мерила масе $p_{LC}=0,7$.

Дужина четворожилног кабла наведена је на мерном претварачу, а уколико није, онда је дужина кабла 3 m. Дужина шест-жилног кабла није ограничена.

1.3 Референтни услов

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

1.4 Намена мерила

МП се користи за ваге, које мере масу под утицајем земљине теже, која делује на ту масу.

1.5. Основне карактеристике конструкције и функционалност мерила

Принцип рада МП се заснива на примени отпорних мерних трака, чија се електрична отпорност мења при деформацији еластичног тела, под утицајем силе гравитације (земљине теже) на оптерећење МП. Такав аналогни мерни сигнал се претвара у А/D конвертору у дигитални сигнал, који представља излазни сигнал МП.

Еластично тело МП израђено је од нерђајућег челика.

Мерни и компензациони елементи су заштићени од атмосферских утицаја.

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

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

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

Ако је МП изложен повишеној температури или наглим температурним променама, тада се предузимају заштитне мере у циљу отклањања таквих појава, односно таквих утицаја. Прикључни кабл је шест-жилни.

Када се МП користи на местима, где и сам може да постане електрични проводник, тада се заштићује (премошћује) бакарном плетеницом, пресека 50 mm^2 .

Пример изгледа МП приказан је на слици 1.



Слика 1. Пример изгледа 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., Италија
- тип:	FCX
- класа тачности:	...
- највеће оптерећење:	$E_{\max} = \dots$
- најмањи испитни подељак:	$V_{\min} = \dots$
- серијски број:	...
- ознака типа	M-0-318

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 МП, а карактеристичне вредности произвођач даје у проспекту.

2 ПРЕГЛЕД И ЖИГОСАЊЕ МЕРИЛА

2.1 Преглед мерила

Исправност МП утврђује се при првој верификацији, периодичном и ванредном оверавању ваге у целини, према одговарајућем метролошком упутству, и при томе је обавезна идентификација МП. Оверавање МП се не захтева.

2.2 Врсте и места стављања жигова

Заштитним жигом штити се прикључница кабла од МП на електронски мерни и показни уређај ваге, да би се спречила његова неовлашћена замена. Сам МП се не жигоше.

3 НАПОМЕНА

Уз свако мерило доставља се упутство о руковању и одржавању мерила, које садржи услове за исправно коришћење и функционисање мерила.