



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЕКОНОМИЈЕ И РЕГИОНАЛНОГ РАЗВОЈА
ДИРЕКЦИЈА ЗА МЕРЕ И ДРАГОЦЕНЕ МЕТАЛЕ
11 000 Београд, Мике Аласа 14, пошт. преградак 34, ПАК 105305
телефон: (011) 3282-736, телефакс: (011) 2181- 668

На основу члана 9. став 1. и члана 12. Закона о метрологији ("Службени лист СЦГ", бр. 44/2005), а на захтев MOS d.o.o., ул. Лукијана Мушицког 11, Нови Сад, Дирекција за мере и драгоцене метале (у даљем тексту: Дирекција) доноси:

У В Е Р Е Њ Е
О ОДОБРЕЊУ ТИПА МЕРИЛА

Назив мерила :	Електромеханички мерни претварач
Ознака основног типа:	Z6
Произвођач мерила:	HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK GmbH, Немачка
Службена ознака типа:	M - 0 - 175
Рок важења решења:	20.05.2018. године

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

Број: 393-2/1-02-485
Београд, 20.05.2008. године

ДИРЕКТОР

мр Драган Милошевић

ПРИЛОГ УВЕРЕЊУ
О ОДОБРЕЊУ ТИПА МЕРИЛА
БРОЈ: 393-2/1-02-485

1. МЕТРОЛОШКА СВОЈСТВА МЕРИЛА

1.1. Класа тачности: С3

Број подељака: $n_{LC} \leq 6\ 000$

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 опсеги:

Тип	Z6.D1	Z6.C1	Z6.C2	Z6.C3	Z6.C3	Z6.C4	Z6.C6
E_{max} (kg)	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 и 1000		10, 20, 50, 100, 200, 500 и 1000		20, 50, 100 и 200	10, 20, 50, 100, 200, и 500	50, 100 и 200
Класа	D		C				
n_{max}	1000		2000	3000	3000	4000	6000
$Z = E_{max}/(2*DR)$	-		-		7500	-	
$Y = E_{max} / V_{min}$	2778	7000 или 11111	7000 или 11111		15 000		
E_{min} (kg)	0						

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

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

(Т - вредност додатне таре, е - испитни подељак ваге).

1.3. Референтни услов

Опсег температуре је од $- 10\ ^\circ\text{C}$ до $+ 40\ ^\circ\text{C}$.

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 (земљине теже) на оптерећење ЕМП.

Еластично тело ЕМП израђено је од нерђајућег челика.

Мерни и компензациони елементи су заштићени од атмосферских утицаја (IP 68). Кабл од ЕМП је шестожилни оклопљени, дужине 2 m.

Карактеристичне вредности ЕМП:

- осетљивост: 2 mV/V;
- гранично оптерећење: 150 % * E_{\max} ;
- напон напајања (max вредност): 18V DC/AC;
- препоручена вредност напајања: 0,5-12 V DC/AC
- електрична отпорност (улазна): 350 Ω - 480 Ω ;
- електрична отпорност (излазна): 350 Ω - 356 Ω .
- ниво заштите: IP 68

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.

Температурни удари

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

Заштита од електричних струја

Када се ЕМП користи на местима где и сам може да постане електрични проводник, тада се заштићује (премошћује) бакарном плетеницом пресека 50 mm².

Изглед ЕМП приказан је на слици 1.



Слика 1. Изглед мерног претварача, тип Z6

1.6. Натписи и ознаке

Произвођач мерила натписе и ознаке ставља на налепнице причвршћене на тело ЕМП, тако да се не могу скинути без оштећења (заштитни знак произвођача, ознака типа са ознаком класе тачности, називна вредност опсега мерења, ознака најмањег подељка (v_{\min}), серијски број ЕМП и година производње. Смер деловања силе због оптерећења означава се на телу ЕМП, а карактеристичне вредности произвођач даје у проспекту.

Ознака типа ЕМП састоји се од:

- а) ознаке типа мерног претварача (Z6.D. /Z6.C.);
- б) ознаке класе тачности (C3).
- в) ознаке називног опсега (50 kg)

2. ПРЕГЛЕД И ЖИГОСАЊЕ МЕРИЛА

2.1. Преглед мерила

По правилу посебан преглед ЕМП се не захтева, осим ако се сумња у саобразност са одобреним типом мерила. Исправност ЕМП се утврђује првим и периодичним прегледом мерила масе у целини, према одговарајућем метролошком упутству.

2.2. Врсте и места стављања жигова

ЕМП се не жигоше, али да би се спречила његова неовлашћена замена, основним и годишњим жигом Завода жигоше се прикључница кабла од ЕМП на електронски мерни и показни уређај ваге.

3. НАПОМЕНЕ

3.1. Уз сваки достављени и уграђени ЕМП произвођач испоручује и уверење из којег се види да је уграђени ЕМП саобразан одобреном мерилу.

3.2. Овим решењем о одобрењу типа мерила не потврђују се својства мерила у погледу безбедности и заштите.

ДИРЕКТОР

мр Драган Милошевић