

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ
ÚSTAV AUTOMATIZACE A MĚŘICÍ TECHNIKY
Technická 3082/12, 616 00 Brno
Tel: +420 5 4114 6411, Fax: +420 5 4114 6451
E-mail: uamt@feec.uamt.vutbr.cz, http://www.feec.vutbr.cz



Kalibrační laboratoř
CVVOZE

Kalibrační list

Č.:

Kalibrovaný snímač: Accelerometer MMF_KD91_237_2014-6-13
Výrobce: MMF
Typ: KD91
Výrobní č.: 237

Zákazník / uživatel

ÚAMT

Podmínky kalibrace

Kmitočtový rozsah [Hz]: 10,000 - 20000,000 Datum kalibrace: 13.6.2014
Teplota [°C]: 24±1
Vlhkost rel.[%]: max 75, není regulována
Upevnění snímače: Dotažení spoje [N.m]: 2,0±0,1
(vosk); (1 3/16; 18gr)

Použitá kalibrační zařízení

	Název	Kalibrační list	Platnost kalibrace
Kalibrační systém:	SPEKTRA VCU 201202 / v.č.: 201202		
		0290/ D-K-15183-01-00/ 2014-02	5.2.2016
Srovnávací snímač:	PCB M353B17 / v.č.: 153778		
		0178/ D-K-15183-01-00/ 2014-01	24.1.2016
Generátor vibrací:	SPEKTRA SE-09 / v.č.: 749		

Kalibrační metoda

Kalibrace byla provedena srovnáním s referenčním akcelerometrem podle pracovního postupu Pi-02, který aplikuje normu ČSN ISO 16063-21.

Výsledek

Citlivost snímače [pC/(m/s²)]: 0,33247 Ref. Kmitočet [Hz]: 100
Standard.odchylka [%]: 0,014 Zrychlení (peak) [m/s²]: 50
Výsledky dokumentuje tab. 1 a graf 1 a 2.

Prohlášení

Tento kalibrační list smí být šířen jen úplný a beze změn a je platný jen pro výše uvedený kalibrovaný snímač za zde uvedených podmínek kalibrace. Bez podpisů není kalibrační list platný.

Výsledky měření potvrzuje

Datum	Razítko	Vedoucí kalibrační laboratoře	Zpracoval
		Petr Beneš	Petr Malek

NESCHVÁLENO

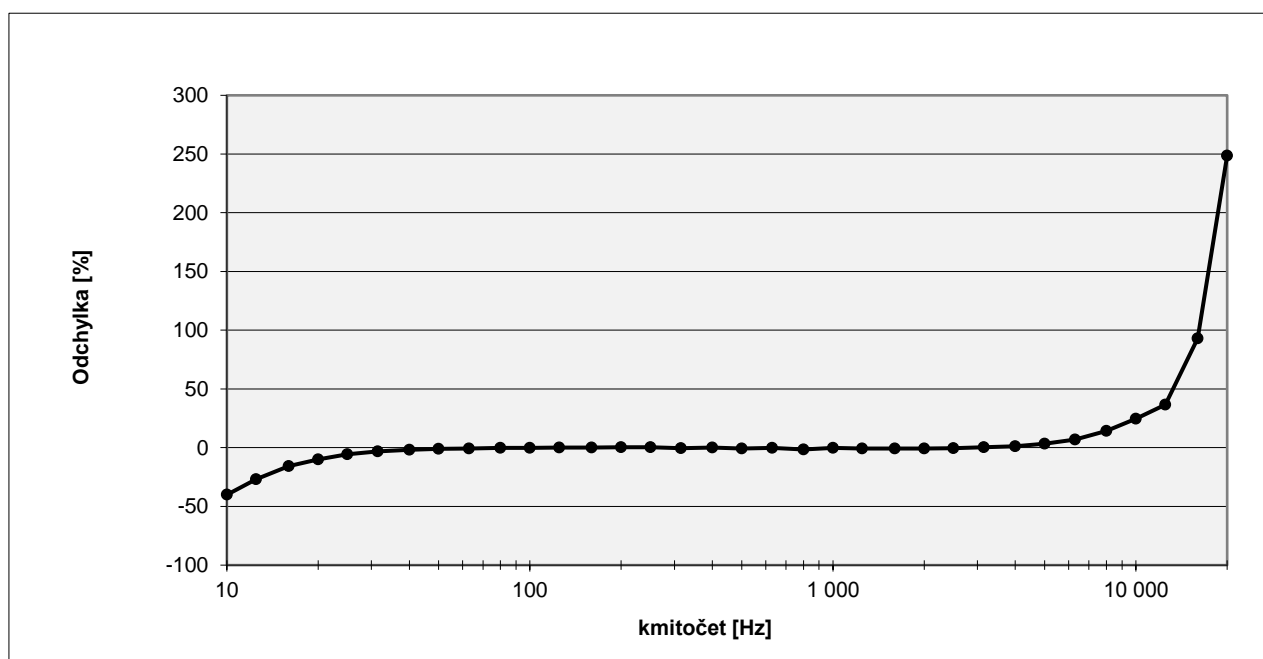
Určeno jen pro interní potřebu
v.30

VUT v Brně, FEKT, ÚAMT
Kalibrační laboratoř CVVOZE
Technická 12, 616 00 Brno

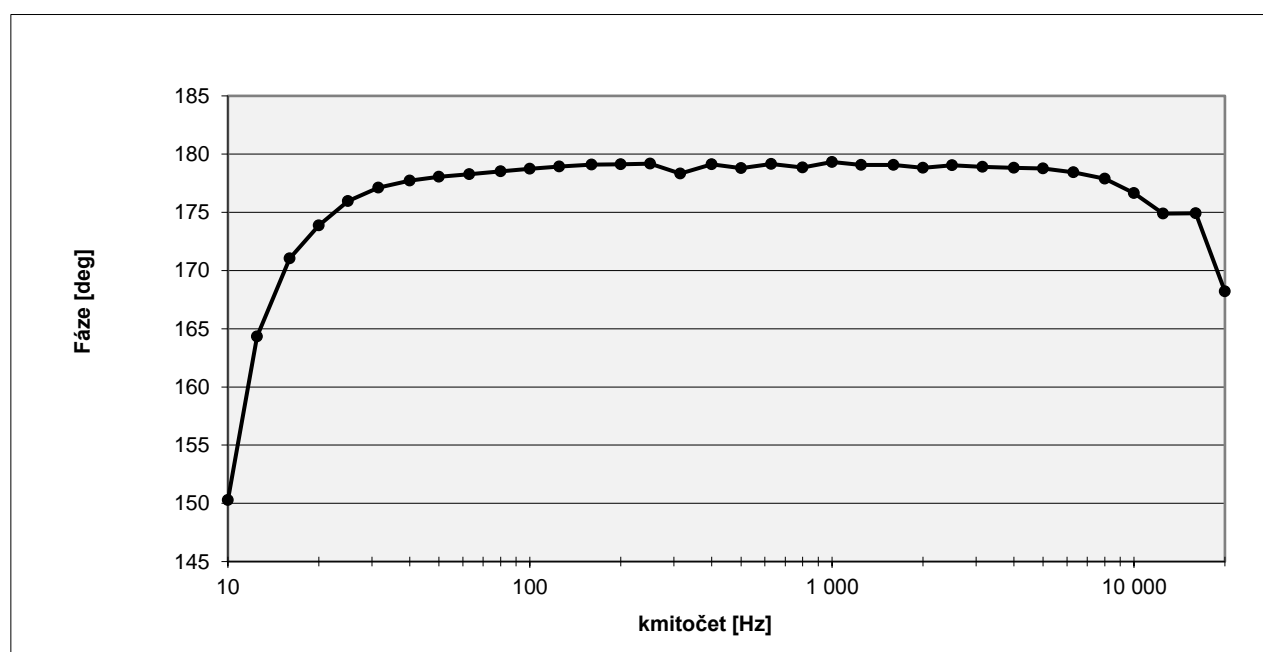
Rozšířená nejistota měření pro k=2

Kmitočet [Hz]	citlivost [%]	fáze [°]
5 - < 10	1,10	0,44
10 - < 20	1,05	0,40
20 - < 1 k	0,64	0,86
> 1 k - 5 k	0,67	0,91
> 5 k - 10 k	1,19	1,54
> 10 k - 15 k	2,32	3,10
> 15 k - 20 k	3,38	4,08

Graf 1 Citlivost



Graf 2 Fáze



Tab. 1

[illegible]

NESCHVÁLENO
Určeno jen pro interní potřebu
v.30

VUT v Brně, FEKT, ÚAMT
Kalibrační laboratoř CVVOZE
Technická 12, 616 00 Brno