

MŮSTKOVÝ KALIBRÁTOR MOST2416



CE

www.aterm.cz

Obsah

Obsah.....	2
1. Úvod.....	3
2. Popis zařízení	4
3. Bezpečnostní opatření	4
4. Technické parametry	4
5. Principiální zapojení.....	5
6. Tabulka1: Napájení napětím 10V	6
7. Tabulka2: Napájení napětím 5V	6
8. Tabulka2: Napájení proudem 10mA	7
9. Prohlášení o shodě.....	7

1. Úvod

Tento výrobek byl zkonstruován podle současného stavu techniky a odpovídá platným evropským a národním normám a směrnicím. U výrobku byla doložena shoda s příslušnými normami. Odpovídající prohlášení je součástí této dokumentace a příslušné doklady jsou uloženy u výrobce.

Výrobek má odpovídající úroveň elektromagnetické odolnosti, aby byl umožněn jeho nerušený provoz v obvyklém prostředí elektromagnetické kompatibility, ve kterém má být používán.

Před uvedením výrobku do provozu si přečtěte tuto technickou dokumentaci a dodržujte pokyny, které jsou v ní uvedené. Vzniknou-li škody nedodržením této technické dokumentace, zanikne nárok na záruku.

Výrobce neručí za následné škody, které by z toho vyplynuly.

Výrobce rovněž neodpovídá za věcné škody a úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením s tímto výrobkem nebo nedodržováním bezpečnostních předpisů.

Z bezpečnostních důvodů a důvodů registrace (CE) nesmí být výrobek přestavován a nesmějí být prováděny žádné změny v jeho vnitřním zapojení. Výrobek je určen k použití pouze osobám s odpovídající odbornou kvalifikací. Neodborná manipulace může výrobek poškodit.

Po ukončení své životnosti musí být výrobek vyřazen (zlikvidován) podle zákonných předpisů. Chraňte své životní prostředí a odevzdejte výrobek do sběrné elektroodpadu nebo jej vraťte výrobci, který zajistí jeho likvidaci.



2. Popis zařízení

Můstkový kalibrátor **MOST2416** je určen pro nastavování a kalibraci tenzometrických převodníků a měřidel. Lze jej použít rovněž pro jiná měřicí zařízení, jejichž vstupem je odporový můstek. Kalibrátor je umístěn v plastové skříňce pro ruční použití a je napájen baterií 9V. Kalibrátor obsahuje sadu rezistorů zapojených jako Wheatstoneův můstek. Nastavení rozsahu se provádí šestipolohovým přepínačem. Pro jemné vyvážení můstku pak slouží desetiotáčkový potenciometr s číselnou stupnicí. Výstupní napětí můstku (svorky +U a -U) je zobrazeno na displeji v desetínách milivoltu.

Kalibrátor se připojuje k převodníku nebo měřidlu prostřednictvím čtyř svorek označených +I, -I pro připojení napájení můstku a +U, -U pro výstupní signál můstku. V příloze v tabulkách 1 až 3 jsou hodnoty maximálního rozvážení můstku pro jednotlivé rozsahy přepínače, a to pro napájecí napětí můstku 10V, 5V a pro napájecí proud můstku 10mA. Na zakázku lze dodat kalibrátor i s jinými hodnotami rozsahů.

3. Bezpečnostní opatření a údržba

Zařízení je napájeno bezpečným napětím 9V a proto nehrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Pokles napětí baterie je signalizován ikonou na displeji. Pro výměnu baterie je potřeba odšroubovat dva vruty krytky baterie. Baterie je připojena pomocí bateriového konektoru. Z výroby je zařízení dodáno s alkalickou baterií typu 6LR61. Lze ji nahradit nabíjecím akumulátorem Ni-Mh typu 6HR61.

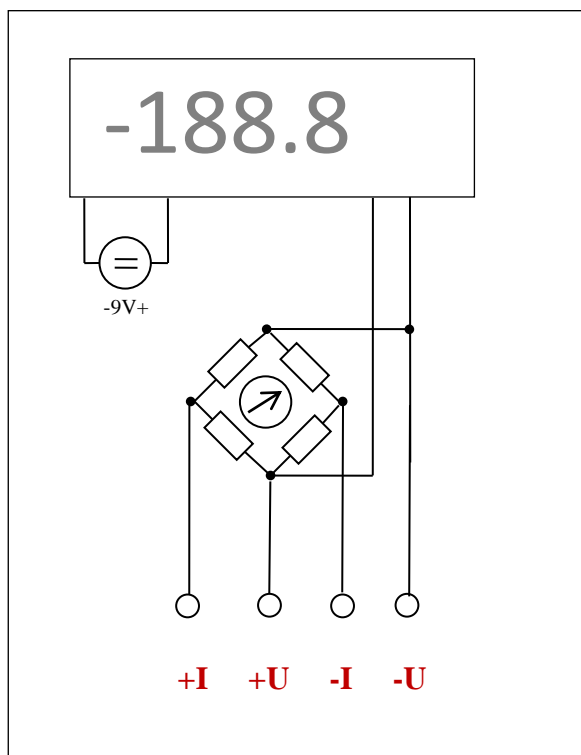
4. Technické parametry

Napájecí napětí:	destičková baterie 9V
Odběr proudu:	16mA
Odpor můstku:	350Ω
Rozměry skříňky:	82 x 152 x 63 mm (š x v x h)
Provozní teplota:	-10 až 40 °C
Parametry můstku:	viz Tabulka 1 a 2

Výroba a servis:
<http://www.aterm.cz>

5. Principiální zapojení

Můstkový kalibrátor



6. Tabulka1: Napájení napětím 10V

Rozsah	Výstup -U [mV]	Výstup +U [mV]
1	-6,8	+8,0
2	-13,7	+15,0
3	-22,6	+23,9
4	-52,5	+53,9
5	-111	+116,3
6	-225	+228

7. Tabulka2: Napájení napětím 5V

Rozsah	Výstup -U [mV]	Výstup +U [mV]
1	-3,4	+3,9
2	-6,9	+7,4
3	-11,3	+11,8
4	-26,2	+26,7
5	-57,4	+57,8
6	-112,3	+112,8

8. Tabulka2: Napájení proudem 10mA

Rozsah	Výstup -U [mV]	Výstup +U [mV]
1	-2,2	+2,5
2	-4,5	+4,9
3	-7,5	+7,8
4	-17,5	+17,8
5	-38,6	+38,9
6	-77,1	+77,3