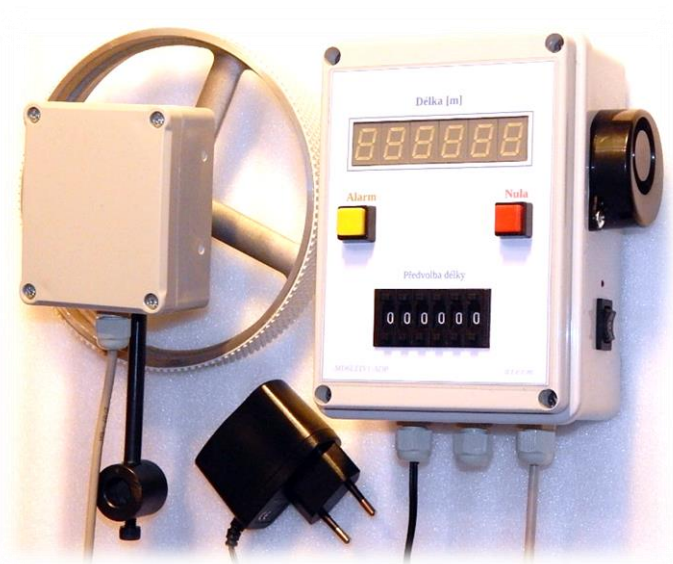


MĚŘIČ DÉLKY

typ MD6LED/1ADP

s rozsahem měření 0 až 9999,99m



CE

www.aterm.cz

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 a 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 nedodržáním této technické dokumentace, zanikne nárok na záruku. Výrobce neručí za následné škody, které by z toho vypluly.

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 sběry elektroodpadu nebo jej vraťte výrobci, který zajistí jeho likvidaci.



2. Obecný popis měřiče délky

Měřič délky typu MD6LED/1ADP je elektronické zařízení, které umožňuje měřit délku kontinuálně vyráběného nebo odměřovaného materiálu. Měřič se skládá z číslicové měřicí jednotky a snímače délky typu SD50. Obě dvě části jsou propojeny kabelem délky 3m.

Ke snímání délky je určeno přesné kolo o obvodu 500mm, které se odvaluje po povrchu odměřovaného materiálu. Měřicí kolo je upevněno na hřídeli, která prochází dvojicí ložisek namontovaných v kovovém ramenu. Rameno je na svém druhém konci vybaveno otvorem o průměru 12mm, pro upevnění k výrobnímu zařízení. Princip měřicího systému je založen na bezkontaktním optoelektronickém snímání impulsů. Na jedno otočení snímacího kola připadá 50 impulsů.

Čelní panel obsahuje červený LED displej se šesti znaky pro zobrazení měřené délky, tlačítko Nula pro nulování měřené hodnoty délky, šestimístný palcový přepínač pro předvolbu a tlačítko Alarm pro vypnutí alarmu. Rozlišení měřicí jednotky je pevně nastaveno na centimetry a rozsah měření je od 0 do 9999,99m.

Napájení měřiče je síťovým adaptérem 12V/0,5A, který je součástí dodávky měřiče. Na boční straně měřiče je umístěn hlavní vypínač, na spodní straně pak vývodka pro připojení snímače, vývodka s napájecím vodičem a rovněž vývodka pro možné připojení kontaktu relé.

3. Popis obsluhy měřiče délky

Po zapnutí hlavního vypínače do polohy I je na displeji zobrazen text „d2115h“ (softwarové provedení měřiče). Po jedné sekundě je měřič vynulován a je zobrazena nulová hodnota délky. Další údaj na displeji závisí na hodnotě měřené délky, kterou lze kdykoli vynulovat stiskem tlačítka Nula. Měřič je určen pouze pro jednosměrné kontinuální měření, které nezávisí na směru otáčení kola. Pokud se kolo nepohybuje, tak může docházet k náhodnému přičítání impulsů.

Pokud je v průběhu měření dosažena shoda mezi měřenou hodnotou délky a hodnotou předvolby, tak je sepnuto relé na dobu 1s (indikuje červená LED pod sirénou) a zároveň je zapnut alarm – siréna, kterou lze vypnout stiskem tlačítka „Alarm“. Pod sirénou je umístěn třípolohový přepínač pro nastavení hlasitosti sirény. Aktuální hodnota délky je nebo není vynulována v závislosti na poloze zkratovací propojky, která je umístěna na desce řídicí elektroniky (je označena štítkem *Nulování*).

V případě nulové hodnoty na předvolbě, je aktivace výstupního relé a alarmu blokováno a probíhá pouze měření délky.

Pokud v průběhu zapnutí napájecího napětí přidržíme stisknuté tlačítko „Nula“, tak přejde měřič do režimu testování přepínače předvolby. Na displeji je přitom zobrazen aktuální stav přepínače předvolby.

4. Bezpečnostní opatření a elektromagnetická kompatibilita

Zařízení je v provedení třídy ochrany III, kde je ochrana před úrazem elektrickým proudem zajištěna bezpečným malým napětím. Síťový adaptér vyhovuje bezpečnostním podmínkám normy ČSN351330.

Vnitřní napájení měřiče délky zajišťuje spínaný stabilizovaný zdroj, který je doplněn dalšími ochrannými a odrušovacími prvky. Tato sestava prvků je zcela vyhovující pro spolehlivý provoz zařízení v běžném prostředí. Pokud bude zařízení používáno v prostředí s vyšší úrovní elektromagnetického rušení, tak je nutné pro spolehlivý provoz zařízení provést tyto opatření:

- Frekvenční měniče jiných zařízení musí být opatřeny odrušovacími filtry a pro připojení motorů k frekvenčním měničům musí být použity stíněné kabely.
- Stykače a další výkonné elektromagnetické spínací prvky musí být vybaveny odrušovacími prvky (varistor nebo RC člen paralelně k elektromagnetické cívce)
- Síťový adaptér měřiče délky připojit k síti přes odrušovací filtr

5. Technické parametry měřiče délky

Napájení:	12V / 0,5A
Rozměry skříně:	120 x 160 x 75 mm (š x v x h)
Krytí přístrojové skříně:	IP50
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:	dvojitou izolací
Pracovní prostředí:	normální podle ČSN 33 2000-4-41
Třída el. předmětu:	třída III
Provozní teplota:	0 až 40 °C
Rozlišení délky:	1cm
Maximální rozsah:	0 až 9999,99m
Maximální rychlost měření:	120m/min

Výroba a servis zařízení:

<http://www.aterm.cz>