

# SNÍMAČ DÉLKY

## typ SD500



CE

[www.aterm.cz](http://www.aterm.cz)

## Obsah

1. Úvod .....	3
2. Popis snímače délky .....	4
3. Bezpečnostní opatření .....	4
4. Technické parametry .....	5
5. Příloha 1: montážní schéma .....	6
6. Příloha 2: 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 sběrný elektroodpadu nebo jej vraťte výrobci, který zajistí jeho likvidaci.



## 2. Popis snímače délky

**Snímač délky** je určen ke snímání délky kontinuálně vyráběného materiálu (fólie, trubky, atd.). Snímač se skládá ze tří základních částí:

**Rameno** slouží k připevnění snímače délky k výrobní lince. Hřídel pro měrné kolo je v ramenu upevněna pomocí dvojice kuličkových ložisek, které zajišťují stabilní a vyvážené otáčení měrného kola. Díra na druhé straně ramene o průměru 12mm je určena pro upevňovací osu, pomocí které je celý snímač připevněn k výrobní lince. Příčný závit u této díry slouží buď pro aretovací šroub, nebo pro připevnění protizávaží v případě, kdy by zatěžovací síla v místě měření byla příliš velká.

**Měrné kolo** je některé z typů MR5xx. Standardně je dodáváno měrné kolo MR512 s rádlováním.

**Skříňka s elektronikou** obsahuje bezkontaktní optoelektronický snímač impulsů, který vyhodnocuje impulsy vzniklé zacloněním světelného paprsku rotační clonou s 500 dílky. Na jednu otáčku měrného kola tedy připadá 500 výstupních impulsů. K dispozici jsou dva fázově posunuté výstupní signály. Každý výstupní signál obsahuje tranzistor typu NPN s otevřeným kolektorem chráněný sériově zapojeným rezistorem 33Ω.

Napájení snímače je stejnosměrným napětím 5V ( $\pm 10\%$ ). Proudový odběr je maximálně 40mA.

Připojení snímače délky je čtyřvodičovým stíněným kabelem tak, jak je znázorněno v příloze 1. Napájení 5V se připojuje hnědým vodičem. První výstupní signál je na bílém vodiči, druhý výstupní signál je na žlutém vodiči a nulový potenciál napájení je na zeleném vodiči. Stínění kabelu není ve snímači zapojeno a je vhodné jej připojit na nulový napájecí potenciál co nejbližší k napájecímu zdroji.

## 3. Bezpečnostní opatření

Snímač délky je napájen bezpečným napětím 5V a proto neohroží nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

## 4. Technické parametry

Délka ramene:	170 mm
Napájecí napětí:	5V ( $\pm 10\%$ )
Proudový odběr:	max. 40 mA
Výstupní signál:	OC NPN
Počet impulsů:	500 impulsů/otáčku
Rozměry skříňky:	95 x 50 x 40 mm (š x v x h)
Krytí přístrojové skříňě:	IP50
Třída el. předmětu:	třída III
Provozní teplota:	-20°C až 40 °C
Třída přesnosti:	I
Elektromagnetické prostředí:	úroveň 2-chráněné prostředí

### **Výroba a servis zařízení:**

*Ing. Radomír Matulík*

*Aterm.cz*

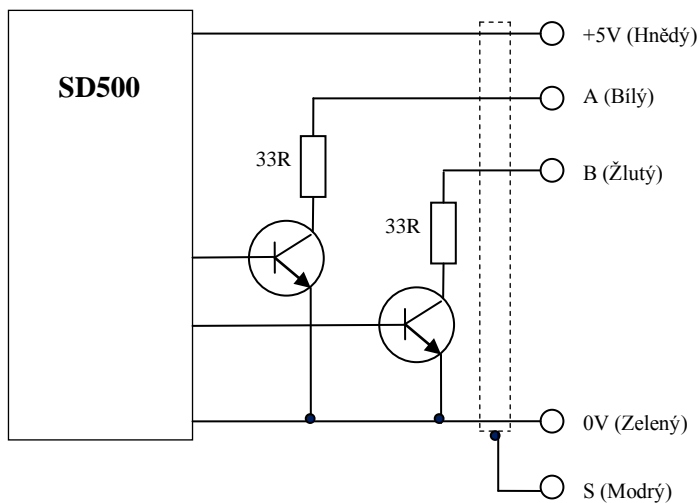
*Náves 7, 763 61 Pohořelice*

*Telefon: 603 217 899*

*E-mail: matulik@aterm.cz*

*Internet: <http://www.aterm.cz>*

## 5. Příloha 1: montážní schéma



## 6. Příloha 2: prohlášení o shodě

# ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

**Výrobce:** Ing. Radomír Matulík  
Náves 7, 763 61 Pohořelice, ČR  
IČO: 1 3 0 9 2 7 5 8

**Výrobek:** Snímač délky SD500.

Výrobce prohlašuje na svoji výlučnou odpovědnost, že výrobek shora uvedený splňuje požadavky technických předpisů a je za podmínek výrobcem určeného použití bezpečný.

**Způsob posouzení shody:** Posouzení shody bylo provedeno v souladu s §12, odst. 3 a) zákona č.22/1997 Sb. v platném znění.

**Ve shodě s nařízeními vlády:**  
č.17/2003 Sb., č.616/2006 Sb. a č.481/2012 Sb.

**V souladu se směrnicemi Evropského parlamentu a Rady:**  
2004/108/ES, 2006/95/ES a 2011/65/EU.

**Harmonizované normy:** ČSN EN 61010-1, ČSN EN 61326-1.

**Označení CE:** rok prvního označení CE: 12

**Soubor technické dokumentace:** je uložen u výrobce.

Jméno: Ing. Radomír Matulík

Funkce: OSVČ



V Pohořelicích dne 23. 5. 2012