

SNÍMAČ DÉLKY SD 50



CE

www.aterm.cz

1. Úvod

Tento výrobek byl zkonstruován podle současného stavu techniky a odpovídá platným evropským a národními 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 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:

a) Měrné kolo má obvod 500 mm a pro snímač SD 50 je standardně dodáváno hliníkové kolo s rádlváním o šířce 25mm.

b) Rameno slouží k připevnění snímače délky k výrobní lince. Hřídel měrného kola 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 veliká.

c) Skříňka s elektronikou obsahuje bezkontaktní optoelektronický snímač impulsů, který vyhodnocuje impulsy vzniklé zacloněním světelného paprsku rotační clonou s 50 otvory. Na jednu otáčku měrného kola tedy připadá 50 výstupních impulsů. Měřené impulsy jsou ošetřeny proti zákmitům a jsou převedeny na výstupní napěťový signál, který ovládá výstupní tranzistor typu NPN s otevřeným kolektorem. V obvodu kolektoru je zapojen ochranný rezistor, který by měl zabránit zničení výstupního tranzistoru při přímém připojení výstupního vodiče na napětí až do 15V.

Napájení snímače je stejnosměrným napětím 12V. Povolný rozsah napájecího napětí je 5 až 15V. Proudový odběr je maximálně 100mA při napájení 12V. Snímač má zabudovanu ochranu proti prepólování napájecího napětí a rovněž proti přepětí.

Připojení snímače délky (viz příloha 1) je třívodičovým stíněným kabelem. Napájení 12V se připojuje hnědým vodičem. Výstupní signál je na bílém vodiči a zemní potenciál napájení je na zeleném vodiči. Stínění kabelu je ve snímači propojeno s nulovým napájecím potenciálem.

3. Technické parametry

Průměr měrného kola:	159,155 mm
Délka ramene:	170 mm
Napájecí napětí:	5V až 15V
Proudový odběr:	100 mA
Výstupní signál:	otevřený kolektor
Četnost impulsů:	1 impuls/1cm
Rozměry skříně:	90 x 75 x 40 mm (š x v x h)
Krytí přístrojové skříně:	IP55
Pracovní prostředí:	normální podle ČSN 33 2000-4-41
Třída el. předmětu:	třída III
Provozní teplota:	-20°C až +40 °C

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>

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

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

Výrobek: Snímač délky SD50

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 30.4.2012

Příloha 1: Připojení snímače SD50

