

# OPTICKÝ SNÍMAČ MTK3



**MTK 3** je optický snímač na snímání značky na kotůčiku elektromerov. Citlivé nastavenie snímača nie je potrebné, pretože MTK 3 sa prispôsobí automaticky na každý elektromer. Je schopný zaznamenať nielen **pasívne optické značky** (značka na kotůčiku elektromera), ale **aj aktívne optické značky** (svetelný impulz LED) inej ako červenej farby. MTK 3 môže byť preto prevádzkovaný dvoma spôsobmi.

## Snímání značky na kotůči elektromera ( reflexné svetlo - Mód)

*Montáž horizontálne:* značka na optickom snímači musí byť v rovine s kotůčikom elektromera

*Vertikálne:* vývod kábľa na optickom snímači musí byť v strede kotůčika elektromera

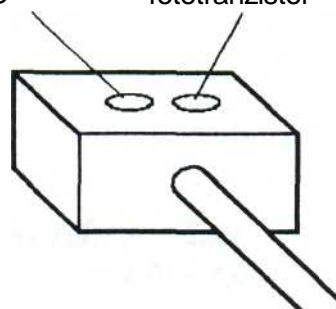
Na samostatné nastavenie MTK 3 je potrebné snímač najprv namontovať a potom pripojiť na napájanie. Začiatok fázy nastavenia je signalizovaný rozsvietením kontrolky LED (1 sek). Doba nastavenia je 40 s. V tomto čase rozpoznáva snímač značku kotůča elektromera. Ak kontrolka LED neblinká synchronne so značkou elektromera, potom nie je snímač v správnej polohe. V takomto prípade je potrebné polohu snímača upraviť a zopakovať fázu nastavenia, pričom je potrebné na krátku dobu vytiahnuť kábel snímača z merania - prerušiť napájanie snímača (Power-On-Reset).

## Snímač svetelného impulzu LED (LED-Mod)

Montáž:

Snímač MTK 3 je schopný snímať zelené, žlté, červené a infračervené LED z rôznych meračov. Aby sa snímač dostal do režimu LED-Mod je potrebné **prelepiť** páskou otvor infračervenej LED. Druhý otvor (fototranzistor) musí byť nastavený presne na snímanú LED.

infračervená LED                      fototranzistor



Po pripojení na MES snímač rozpozná neprítomnosť odrazu vlastného infračerveného svetla a nastaví sa na LED-Mod. Nastavenie na LED-Mod rozpoznáme podľa dvojnásobného bliknutia kontrolnej LED snímača.

**POZOR!** Snímač naprv namontujte, potom pripojte !

## Typy snímačov

### MTK 3 typ A

Na stacionárnu prevádzku. Uchytenie pomocou obojstrannej lepiacej pásky.

Použitie: Pre moduly ZEM.

### MTK 3 typ B:

Na mobilnú prevádzku, nemá uchytenie. Doporučuje sa uchytenie pomocou lepiacej pásky Tesa.

Použitie: Pre meracie prístroje MES.

### MTK 3 typ C:

Na mobilnú prevádzku. Uchytenie pomocou magnetického držiaka s priemerom 32 mm. Je vhodný pre snímanie infra - LED .

Použitie: Pre meracie prístroje MES.

### MTK 3 typ D:

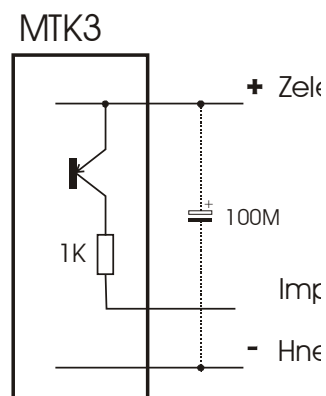
Na mobilnú prevádzku. Uchytenie pomocou statívu s prísavkami (maximálne rozpätie 400 mm).

Použitie: pre meracie prístroje MES.

### Pripojenie:

Pripojenie MTK 3 je možné buď priamo pomocou trojkoľíkového konektora na prístroj MES alebo voľný káblový koniec pripojiť na vyhodnocovací systém meraných údajov ako napr. moduly ZEM.

\* Pri dlhšom napájacom vedení použite blokovací el. kondenzátor 100M.



### Technické údaje MTK 3

Rozmery snímača

Prevádzkové napätie max.

spotreba

kontrola funkcie

výstup signálu

max. rýchlosť nastavenia

stupeň krytia

tepelný rozsah

pnpojovací kábel

pripojenie

40x20x20 (ŠxVxH)

5,5-30 V, DC

5mA

LED

tranzistor, otvorený kolektor PNP (1 k odpor )

3 impulzy/sek

IP50

-20 ...+60 C

3m

3 polová DIN konektor pre MES alebo otvorený

káblový koniec.

Technické zmeny vyhradené