

Zapouzdřené magnetické lineární snímače

TMLS-0xT



Dodavatel: JIRKA a spol., s.r.o.
Zbečník 354
549 31 Hronov

Tel.: 491 481 062
FAX: 491 481 063
e-mail: meridla@jirkaspol.cz

Základní specifikace

Provedení:

1. TMLS-05T-02
2. TMLS-05T-02 Precise
3. TMLS-01T-02 Precise

Snímače řady TMLS-05T-02

Rozlišení: 0,005 mm
 Opakovatelná přesnost: +/- 0,02mm
 Výstupní signál: TTL
 Napájení: 5V
 Max. rychlost měření: 20 m / min.
 Provozní teplota: 0 – 60 °C
 Stupeň krytí: IP67

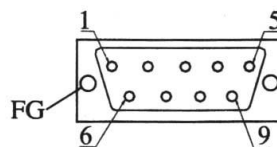
Snímače řady TMLS-05T-02-Precise

Rozlišení: 0,005
 Opakovatelná přesnost: +/- 0,008 mm
 Výstupní signál: TTL
 Napájení: 5V
 Max. rychlost měření: 20 m / min.
 Provozní teplota: 0 – 60 °C
 Stupeň krytí: IP67

Snímače řady TMLS-01T-02-Precise

Rozlišení: 0,001 mm
 Opakovatelná přesnost: +/- 0,008mm
 Výstupní signál: TTL
 Napájení: 5V
 Max. rychlost měření: 20 m / min.
 Provozní teplota: 0 – 60 °C
 Stupeň krytí: IP67

Popis konektoru pro výstupní signál TTL



Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Signál	-	0 V	-	-	-	A	+5V	B	Z
Barva vodiče		Zelená				Žlutá	Hnědá	Šedá	Bílá

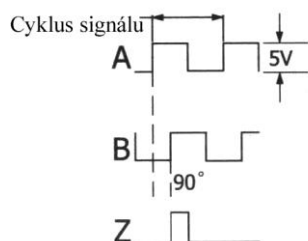
(stínění kabelu je zapojeno na kostru konektoru)

Popis konektoru pro výstupní signál RS-422

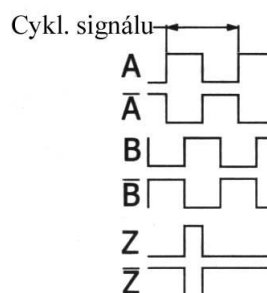
Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Signál	-A	0 V	-B	-	-Z	A	+5V	B	Z
Barva vodiče	Červená	Zelená	Růžová		Modrá	Žlutá	Hnědá	Šedá	Bílá

(stínění kabelu je zapojeno na kostru konektoru)

Signál TTL:



Signál RS422:



Instalace

1. Umístění snímače

Snímač umístěte mimo zdroje indukčního napětí, výkonových kondenzátorů, silových relé, motorů, jističů a stykačů atd.

Vzdálenost od rušivých prvků musí být minimálně 0,5m. Kabel snímače také nesmí vézt kolem těchto prvků. Snímač umístěte na rovnou plochu.

2. Instalace snímače

Tělo snímače se upíná pomocí příchytek (součást dodávky) pomocí šroubů M4. Měřicí tyčka je upnuta pomocí objímky (součást dodávky).

Měřicí délka snímače musí být vždy větší než je maximální délka rozjezdu stroje.

Nesmí docházet k rotačnímu pohybu měřicí tyčky. Při pohybu měřicí tyčky nesmí dojít k jejímu vyosení mimo osu snímače. Pohyb tyčky je pouze lineární s osou těla snímače.

Při montáži lineárního snímače musí být paralelnost mezi jezdcem (tyčkou) snímače a vodící plochou menší než 0,2 mm, max. hodnota nesmí přesáhnout 0,3 mm.

Snímač disponuje krytím IP67 tzn. kompletní ochrana před vniknutím prachu a vody.

3. Údržba

Provozní údržba spočívá v čištění prostoru, v němž je snímač nainstalován. Je možné použití stlačeného vzduchu k čištění okolí snímače.

Čištění měřicí tyčky snímače provádějte pouze neagresivním odmašťujícím prostředkem pomocí vaty či měkké látky. Nemazat tyčku snímače!

4. Rozměrové schéma:



L = funkční (měrná) délka snímače

L min: Minimální funkční délka snímače 100mm

L max: maximální funkční délka snímače 1000mm

5. Typové označení:

např: TMLS-05T-02-Precise-500

- mag. zapouzdřený snímač, rozlišení 5 μ m, přesnost $\pm 0,008$ mm, délka 500mm