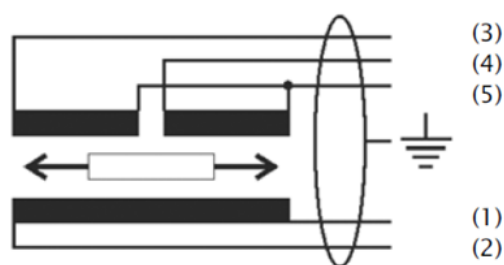


Charakteristické vlastnosti

- bezkontaktní měřicí princip LVDT s odpruženým hrotem
- vestavěný převodník s el. normovaným výstupem - napěťovým nebo proudovým
- vhodný pro měření dráhy a lineární polohy
- robustní provedení, nepodléhá opotřebení
- měřicí rozsahy 2, 5, 10, 20, 50 mm
- el. připojení konektorem nebo kabelem
- materiál pouzdra – niklovaná ocel
- materiál jádra – slitina železa a niklu
- provozní / skladovací teplota 0-60°C / -30-+80°C
- vibrace / ráz 10g/2Hz...2kHz / 100g, 2ms
- krytí IP65



Princip LVDT

Aplikace

měření polohy ve strojírenství, medicíně, zemědělství, zkušebnictví, atd.

Elektrické parametry

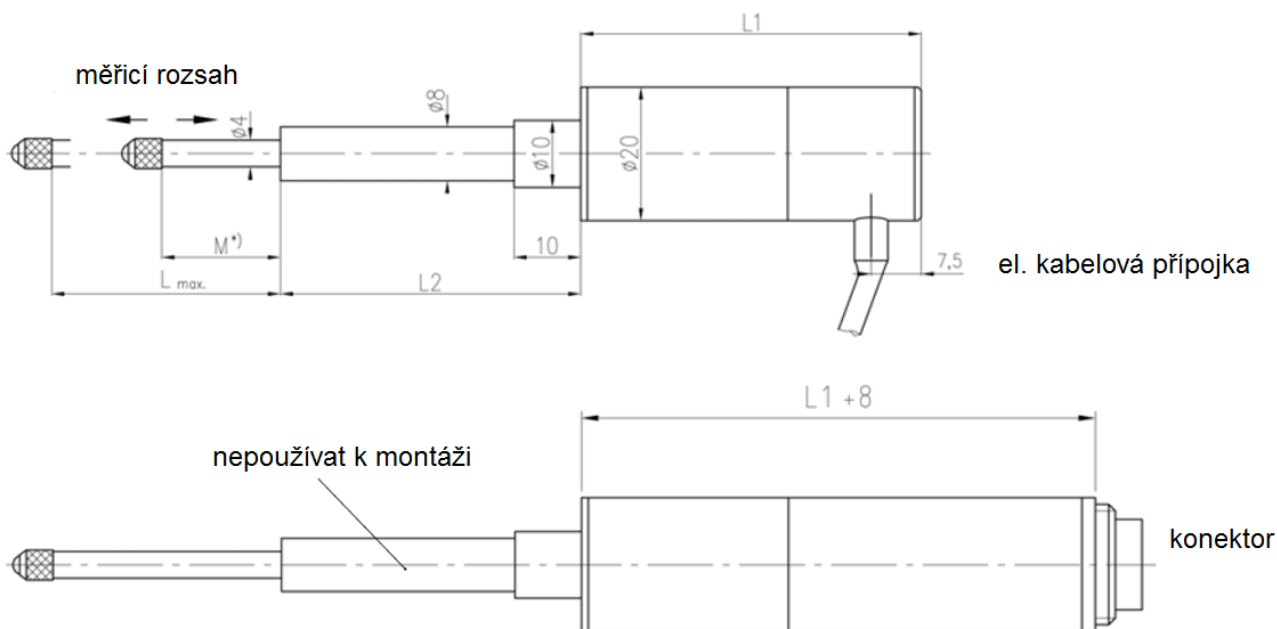
| Měřicí rozsah | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | mm |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---|----|----|----|----------|
| Tolerance linearity | < ±0,5 (< ±0,25 na přání) | | | | | %FS |
| Napájecí napětí | 24 (±20%) / ±15 (±5%) | | | | | V DC |
| Odběr proudu (bez zátěže) | ±20/20 (±40/40 u proudového výstupu) | | | | | mA |
| Výstupní signál | 0-5V / ±5V / 0-10V / ±10V* / 0-20mA / 4-20mA | | | | | |
| Zátěž | >10kΩ u napěť. výstupu / <500Ω u proud. výstupu | | | | | |
| Výstupní šum | <10 | | | | | mV RMS |
| Mezní frekvence (-3dB) | 100 | | | | | Hz |
| Teplotní koeficient | 0,05 | | | | | %FS / °C |

Osazení konektoru a kabelu - PIN / barva vodiče

| 1 / žlutá | 2 / hnědá | 3 / bílá | 4 / zelená | 5 / šedá |
|------------------------|-----------|---------------|----------------|-------------------------|
| -15V | +15V | signálová zem | výstup. signál | GND (zem napájení ±15V) |
| GND (zem napájení 24V) | +24V | | | |

*pouze při toleranci napájecího napětí ±5%

Výkres



| | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|-----|------|------|------|
| Měřicí rozsah | ±1 | ±2,5 | ±5 | ±10 | ±25 | [mm] |
| L1 | 76 | 87 | 101 | 140 | 185 | [mm] |
| L2 | 45 | | | | 83 | [mm] |
| L _{max} (±1 mm) | 30,5 | | | | 69,5 | [mm] |
| M (± 1,5 mm) el. nulový bod | 26 | 23,5 | 20 | 16,5 | 40 | [mm] |



Montážní držák a příruba

Poznámky

- Snímač se upevňuje na průměru těla 20 mm pomocí montážního držáku nebo příruby – viz obrázek
- Standardní délka kabelu je 1m, ostatní délky na přání možné
- Standardní linearita je ±0,5%, příp. ±0,25% na přání
- Rozšířený teplotní rozsah -25°C...+85°C na přání
- Individuální kalibrace na přání
- Stupeň krytí IP67 na přání

Příklad objednávky: ISDT – 20 – S(K) – 2410

snímač s rozsahem 20 mm, konektorem (kabelem), napájením +24V, výstupem 0-10V a linearitou ±0,5% (standard – neuvádí se) nebo s linearitou ±0,25% - na konci kódu se uvede L0,25 (např.: ISDT- 20- S – 2442 – L0,25 – rozsah 20 mm, konektor, výstup 4-20 mA, linearita ±0,25%)

změny vyhrazeny