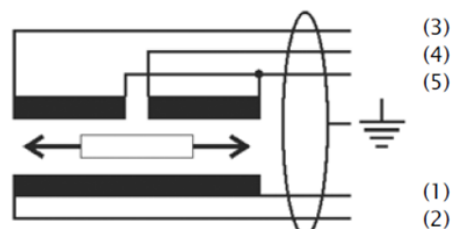


Charakteristické vlastnosti

- bezkontaktní měřicí princip LVDT s volným jádrem
- 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, 100, 200 mm
- el. připojení stíněným kabelem nebo konektorem
- 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

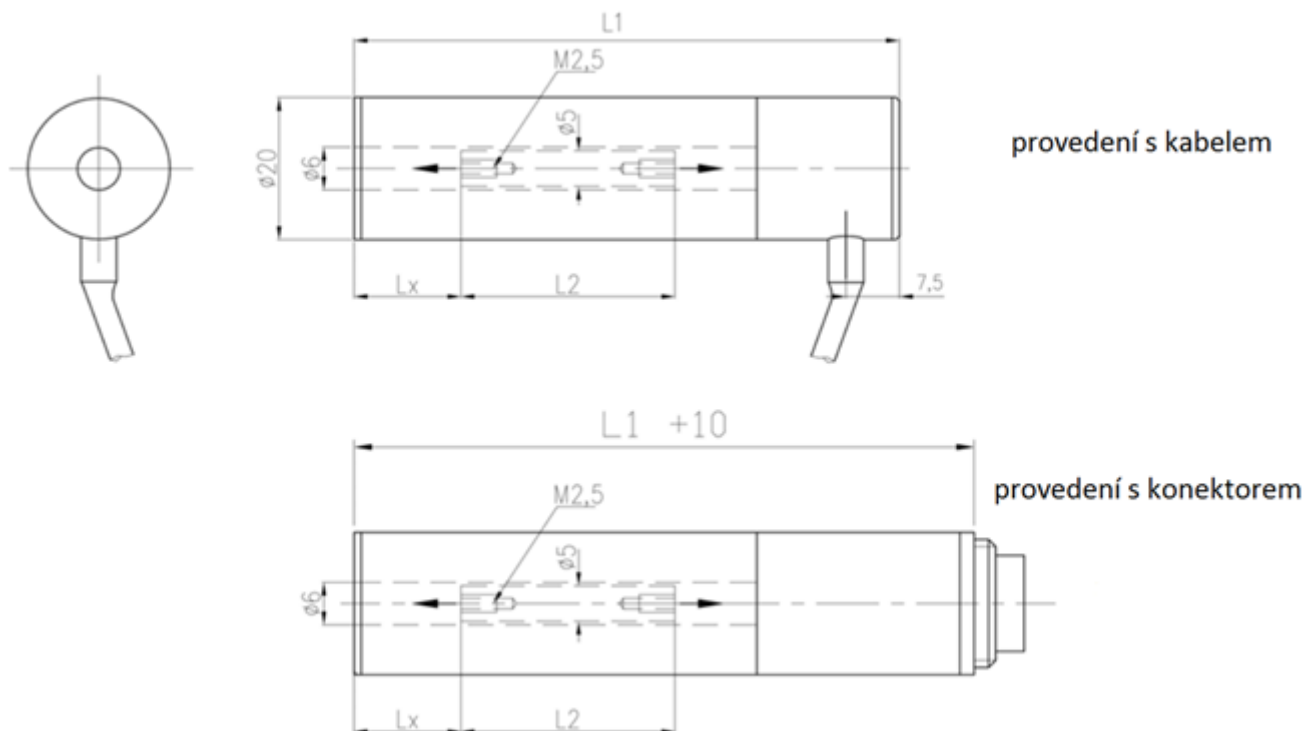
Měřicí rozsah	2 5 10 20 50 100 200	mm
Tolerance linearity	< ±0,5 (< ±0,25 na přání)	%FS
Napájecí napětí	24 (±20%) / ±15 (±5%)	V DC
Odběr proudu (bez zátěže)	±20/20 (±40/40 u proudového výstupu)	mA
Výstupní signál	0-5V / ±5V / 0-10V / ±10V* / 0-20mA / 4-20mA	
Zátěž	>10kΩ u napěť. výstupu / <500Ω u proud. výstupu	
Výstupní šum	<10	mV RMS
Mezní frekvence (-3dB)	100	Hz
Teplotní koeficient	0,05	%FS / °C

Zapojení konektoru a kabelu – PIN / barva vodiče - při napájení +24V a ±15V

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

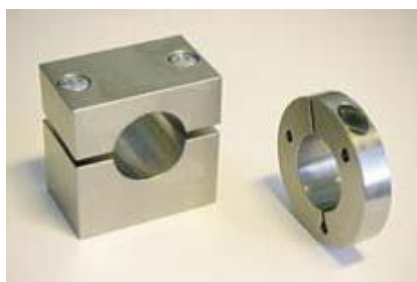
*pouze při toleranci napájecího napětí ±5%

Výkres



Rozměry

Měřicí rozsah	±1	±2,5	±5	±10	±25	±50	±100	[mm]
L1	76	87	101	140	185	327	497	[mm]
L2	17	23	30	62	80	130	230	[mm]
Lx (±1,5mm) el. nulový bod	9	11,5	15	18	32	81	116	[mm]



Montážní držák a příruba

Poznámky

- Snímač se upevňuje na průměru 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
- Možná verze s průchozím otvorem
- Na přání prodluž. tyčka jádra z nemag. materiálu – 50, 80, 150, 250 mm
- Stupeň krytí IP67 na přání

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

snímač s rozsahem 20 mm, konektorem (kabelem 1m), 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.: ISDL-20-K3m-2442-L0,25 – rozsah 20 mm, kabel 3m výstup 4-20 mA, linearita ±0,25%)

změny vyhrazeny