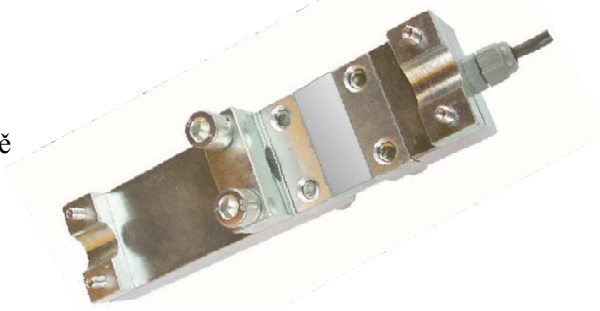


SNÍMAČE ZATÍŽENÍ TYPU SL

1.1.1 Popis a použití snímačů SL

Snímače zatížení typu SL vyráběné firmou FORMAT1 spol. s r.o. jsou určeny zejména k využití pro měření zatížení u omezovačů přetížení výtahů a jeřábů. Umisťují se nejčastěji:

- ✓ Do závěsu lan nad kabinou výtahu
- ✓ Do pevného závěsu lan ve výtahové šachtě
- ✓ Na lano pevného závěsu lana na jeřábu
- ✓ Na lano pod vyrovnávací kladku jeřábu



1.1.2 Typová řada snímačů SL

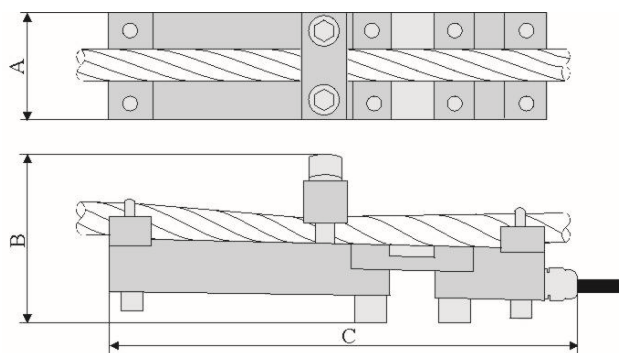
Snímače typu SL jsou vyráběny ve dvou velikostních řadách: SL1 a SL2.

Snímače SL1 se používají pro lana od Ø 6,3 mm do Ø 18 mm, pro zatížení v laně do 50 kN (5 tun).

Snímače SL2 se používají pro lana od Ø 20 mm do Ø 31,5 mm, pro zatížení v laně od 20 kN (2 tuny) do 150 kN (15 tun).

Rozměry snímačů udávají následující schémata a tabulka.

V objednávce je vždy nutné uvést průměr lana, na které chceme snímač instalovat, a maximální tahové zatížení v laně.



Rozměry snímače síly

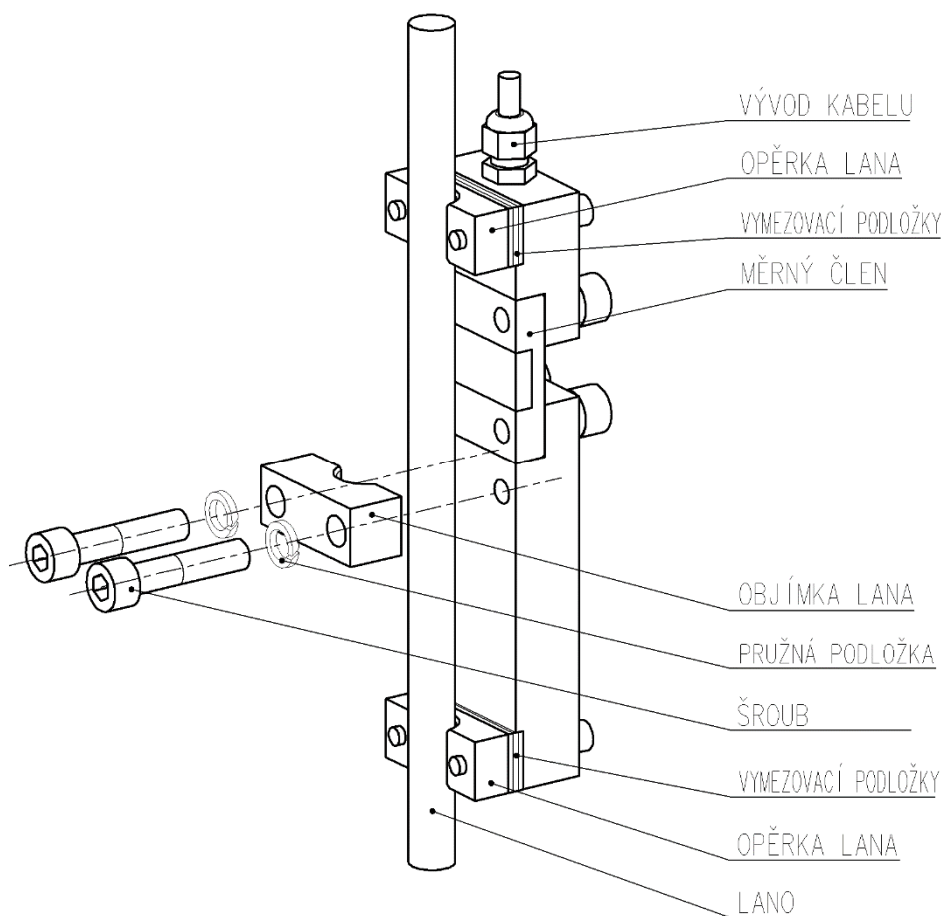
Model	A	B	C
SL1	50	80	222
SL2	70	110	272

Upozornění!

Při demontáži snímače a jeho opětovné montáži (např. při výměně lana) je nutné znovu provést kalibraci vyhodnocovacího zařízení! Vlivem vytahování lana se může měnit vyhodnocovaná síla, je tedy vhodné (zejména po výměně lana) provést po nějaké době kontrolu zařízení.

1.1.3 Pokyny pro montáž snímačů SL

- Snímač je určen pro montáž na zdvihové lano. Upevňuje se pomocí objímky lana, viz nákres níže uvedený. Dotažením šroubů objímky lana dojde k mírnému prohnutí lana, což je nutné pro funkci snímače. Utahovací moment těchto šroubů nelze striktně předepsat, neboť se závislý na druhu (konstrukci) použitého lana. Lze jen doporučit, aby byly šrouby dotaženy tak, aby se snímač nemohl po laně posunout, a zároveň aby lano nebylo v místě upevnění příliš zdeformováno (stlačeno).
- Opěrky lana a vymežovací podložky pod opěrkami se nesmí demontovat, musí zůstat tak, jak jsou namontovány od výrobce. Tloušťkou vymežovacích podložek výrobce uzpůsobuje snímač pro tahové zatížení v laně.
- Je nutné upevnit snímač tak, aby při provozu zdvihacího zařízení nedocházelo k jeho kontaktu s jinými částmi zdvihadla (aby někde nenarážel). Pozor na nastavení koncového spínače zdvihu, aby kladnice jeřábu nenajela na snímač. Při montáži pod vyrovnávací kladku pozor na to, aby při rozkývání břemene nebyl snímač vtážen do kladky.
- Dbejte na správné vyvedení kabelů od snímačů tak, aby nedocházelo k jejich mechanickému a případně tepelnému zatěžování.
- Při manipulaci se snímači je uchopujete vždy za tělo snímače. Kabel není určen k přenášení, při tahovém zatížení hrozí vytržení kabelu ze snímače. Zamezte pádu snímače, nevystavujte snímač nárazům.
- **Při obloukovém svařování vždy odpojte kabely snímačů od vyhodnocovací jednotky a zemní svorku svářečky připojte co nejbližše svařovanému místu !**



1.2 Elektrické zapojení snímače

Tenzometrický snímač síly je odporový můstek. Napájení bývá obvykle 5V DC (max. 10V). Výstupem je signál řádově 2-3mV/V (tj. při napájení napětím 10V je výstupní signál cca 20 – 30mV při plném zatížení snímače).

Vstupní i výstupní odpor snímače je cca 350Ω.

Délka kabelu je 5m, pokud není v objednávce uvedena jiná požadovaná délka.

Vzhledem ke slabému výstupnímu signálu nedoporučujeme vést kabel, mezi snímačem a vyhodnocovací jednotkou, společně se silovými kabely (obzvlášť při použití frekvenčních měničů pro napájení motorů). Kabel ved'te samostatně, aby nedocházelo k indukci rušivých proudů do měřeného signálu. Vyhodnocovací jednotku umístěte v blízkosti snímače síly. Prodlužování kabelu snímače síly nedoporučujeme.

Popis signálů:

E+	Napájení + (excitation+)
E-	Napájení - (excitation-)
S+	Signál +
S-	Signál -
Sh	stínění (shield)

