

Velké lankové mechaniky, pro měření velkých délek



pro použití s hřídelovými rotačními senzory typu 58

Výhody

- přímé měření délky
- měřitelné délky až do 40 m
- vysoká opakovatelnost
- snadná montáž
- bez nutnosti přídatného systému
- vedení kabelu možné pomocí vodicí kladky

Ve strojírenském průmyslu je běžné měření vzdálenosti a úhlu. Senzory společnosti Kübler jsou ekonomické a jednoduše ovladatelné. Tyto snímače mění pomocí navíjení / odvíjení kabelu přímočarý pohyb na rotační. Rotační pohyb je přenášen do inkrementálních nebo absolutních senzorů. Externí zobrazovací nebo kontrolní jednotka může být použita k zobrazení / zpracování naměřených hodnot. Viz. zobrazovače a čítače společnosti Kübler.

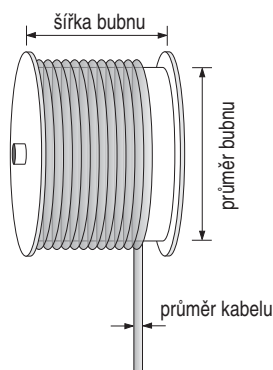
Technická data :

měřicí rozsah :	až do 40000 mm
požadovaná síla :	25 N
rychlost přesunu :	max. 4 m/s
pracovní teplota:	-20 ... +85 °C
materiál:	pouzdro: hliník, vedení: ocel, výstup vedení: plast
rozišení:	dle použitého typu rotačního snímače: 1 otáčka bubnu = 400 mm. rotační snímač s 4000 impulzy za otáčku: $i = 400/4000 = 0,1 \text{ mm}$
hmotnost :	na délku 40000 mm cca. 9 kg

Poznámka

Pokud bude dosaženo maximálního rozsahu, kabel a snímač budou zničeny.

Konstrukce :



Konstrukce :

Hlavní část lankového senzoru je buben, na který se navíjí kabel. Navíjení se děje pomocí pružiny.

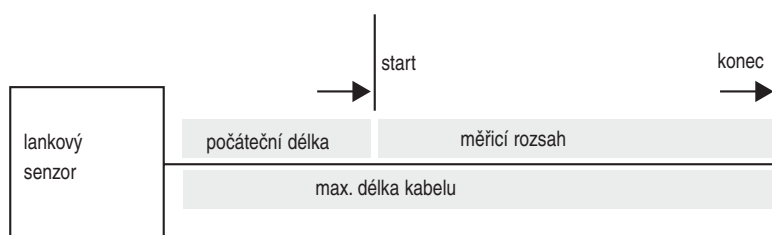
Přesnost / Měřicí rozsah :

Mechanická konstrukce zajišťuje, že se kabel na bubnu nerozvine. Rozměry bubnu (průměr a šířka) a průměr kabelu určují maximální délku kabelu. Přesnost měření je definována pouze pro první navínutí. Nabízený měřicí rozsah se shoduje s maximální délkou kabelu, který je navinutý v jedné vrstvě.

Objednací informace :

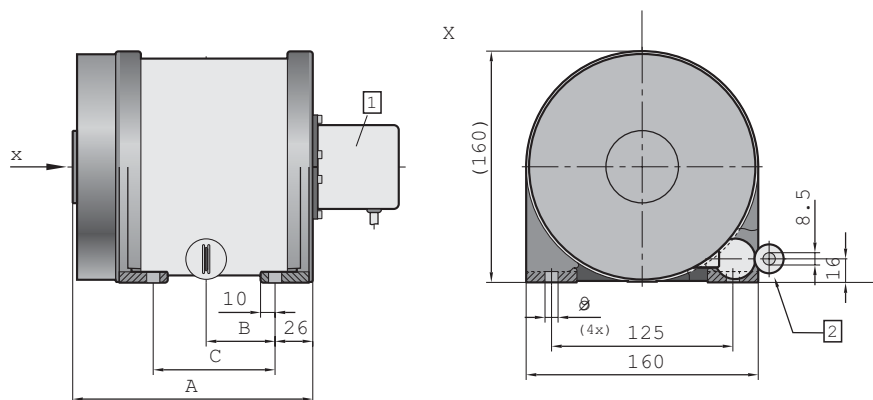
Vyberte si pro Vaši aplikaci vhodný měřicí rozsah s možnostmi variant pro kabel. Určete nezbytnou počáteční délku pro Vaši aplikaci. Součet měřicího rozsahu a počáteční délky nesmí přesáhnout maximální délku.

Definice pojmů "měřicí rozsah" a "počáteční délka".



Velké lankové mechaniky, programovatelné, pro měření velkých délek

Rozměry :



1 Senzor 2 Druh kabelu

Délka kabelu	13500	27000	40000
A	166	257	364
B	48	73	112
C	84	146	274

Objednávací kód :

akční člen lankové mechaniky

délka kabelu

37 = 13 500 mm, ocelový kabel
38 = 27 000 mm, ocelový kabel
39 = 40 000 mm, ocelový kabel

vlastností senzoru*

rozlišení / pulsy / protokol,
tato data závisí na typu
zvoleného senzoru*

druh připojení
tato data závisí na typu
zvoleného senzoru*

výstup
tato data závisí na typu
zvoleného senzoru*

senzor*

00 = 5800	02 = 5802
04 = 5804	05 = 5805
10 = 5810	60 = 5860
61 = 5861	62 = 5862

* Druh senzoru a výkon jsou určeny.
První dvě číslice popisují typ senzoru,
např. 5802.

Další charakteristika senzoru je definována v
aktuálním katalogu senzorů. Charakteristika je
shodná s objednávacím kódem senzoru.

Příklad objednávky :

Požadovaná délka je 40 m.

Absolutní snímač s rozhraním SSI, napájecí
napětí 5 ... 30 VDC. Senzor s přímým konek-
torem, kódování Gray 25 bitů.

Objednávací kód :

D8.1439.6224.2004

Kód Gray 25 bitů (12 x 13 bitů)

Senzor 5862SSI 5 ... 30 V DC, přímý konektor
M23, 12 pinů

údaje lankové mechaniky

Objednávací kód pro akční člen
lankové mechaniky :

Typ

8.0000.7000.00XX

Měřená vzdálenost

37 = 13500 mm
38 = 27 000 mm
39 = 40 000 mm