

Lankový senzor



senzory s plnou hřídelí typu 58xx:

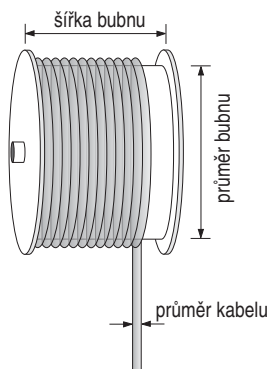
- přímé měření délky
- měřicí rozsah až 6 m
- vysoká opakovatelnost
- snadná montáž
- bez potřeby vodicího systému
- vodicí kabel s vodicím kotoučem

Ve strojírenském průmyslu je běžné měření vzdálenosti a úhlu. Senzory společnosti Kübler jsou ekonomické a jednoduše ovladatelné. Tyto snímače mění přímočarý pohyb na rotační pomocí navíjení/odvíjení lanka. 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 6000 mm
opakovatelnost :	~ 0,05 mm
(pokud se k pozici přibližuje vždy ze stejného směru)	
rozdílení :	0,1 mm (standardní senzor)
prodloužení o 200 mm :	~ 1 otáčka senzoru
rychlost :	max. 3000 mm/s
požadovaný tah :	min. 5 N (na lanko)
průměr kabelu :	hlavní kabel 2,6 m : 1,05 mm ocelový kabel 6 m : 0,54mm
hmotnost :	cca 1,050 kg

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 navíjení. Nabízený měřicí rozsah se shoduje s maximální délkou kabelu, který je navinutý v jedné vrstvě.

Poznámka

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

Kabel :

Existují dva typy kabelů. Odlišují se rozměry, použitým materiálem, povrchem a fyzickými vlastnostmi.

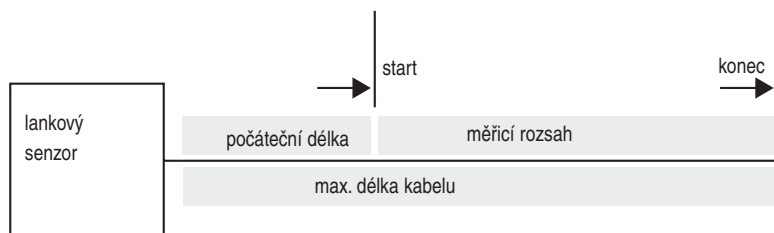
Hlavní kabel a ocelový kabel.

Objednací informace :

Vyberte si pro Vaši aplikaci vhodný měřicí rozsah s možnostmi variant pro kabel.

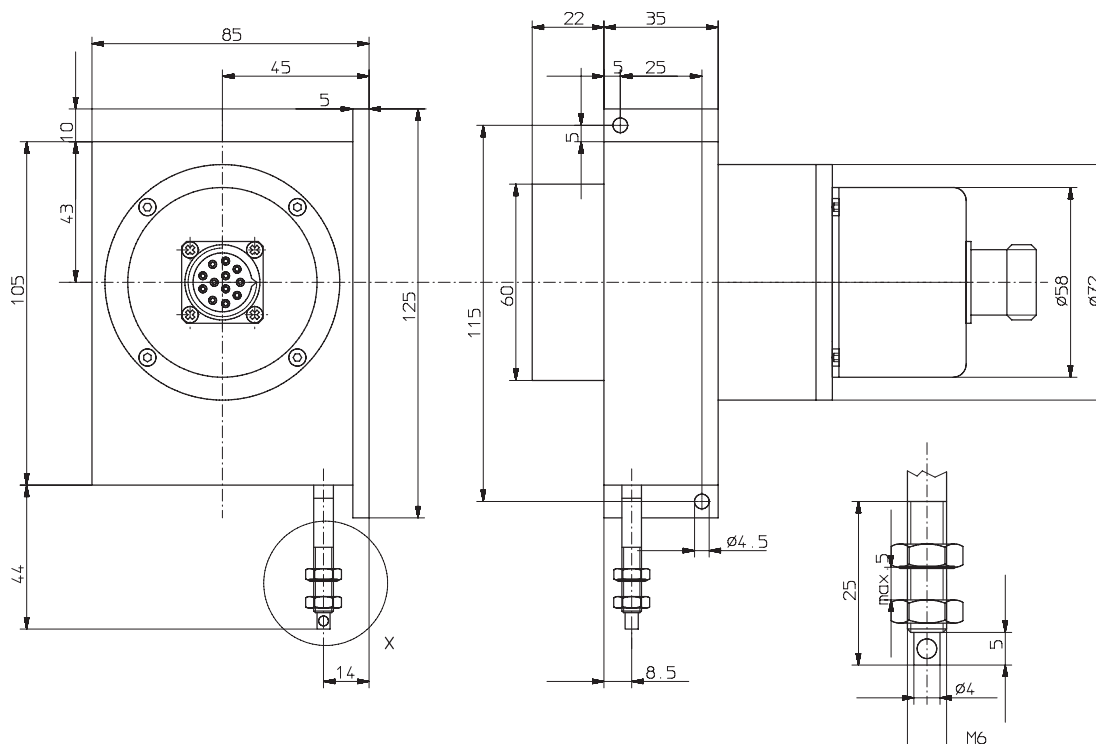
Určete nezbytnou počáteční délku pro Vaši aplikaci. Součet měřicího rozsahu a počáteční délky nesmí přesáhnout maximální délku.

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



Lankový senzor

Rozměry:



Následující senzory mohou být montovány na :

– Inkrementální senzory

8.5800.XXXX.XXXX
8.5802.XXXX.XXXX
8.5804.XXXX.XXXX
8.5805.XXXX.XXXX

– Absolutní víceotáčkový senzor SSI/paralelní

8.5861.XXXX.XXXX
8.5862.XXXX.XXXX

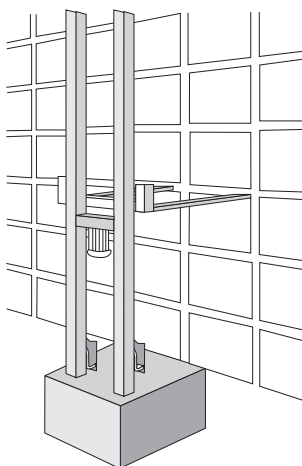
– Absolutní víceotáčkový senzor Profibus-DP

8.5860.XXXX.XXXX

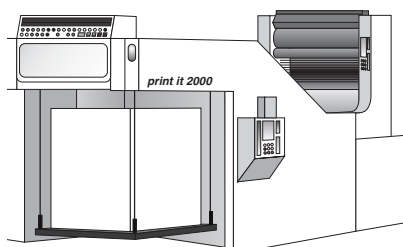
Pro objednání jednotky složené z vodičů kabelu a příslušného senzoru použijte, prosím, objednávací kód uvedený na konci katalogu.

Příklady použití :

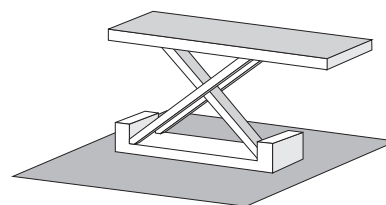
Automatický sklad



Tiskárny



Nůžkové zvedáky

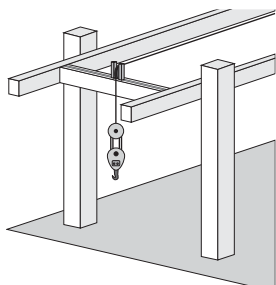
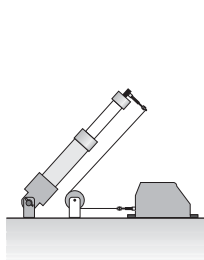


Lankový senzor

Příklady použití :

pneumatické / hydraulické aplikace

jeřáby a manipulace s materiálem



Objednací kód :

akční člen lankové mechaniky

typ kabelu

106 = ocelový kabel, délka 6 m

2A1 = hlavní kabel, délka 2,8 m

D8.1XXX.XXXX.XXXX

vlastnosti 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

* Typ senzoru a jeho vlastnosti jsou specifikovány.

První dvě číslice popisují typ senzoru, např. 5802.

Další charakteristika senzoru je definována v aktuálním katalogu senzorů.

Objednací kód :

D8.12A1.0241.2048

2048 - pulsní frekvence

senzor 5802

údaje lankové mechaniky

Příklad objednávky :

Akční člen vodícího kabelu s hlavním kabelem 2,8 m. Senzor 5802 s rozhraním RS 422 (invertovaný) a s napájecím napětím 5 V. Připojení se provede pomocí 1 m axiálního kabelu (PVC). Pulsní frekvence je 2048.

Pro zjištění objednáčích kódů senzoru použijte, prosím, katalog senzorů.

Typy na skladě

D8.1106.0243.2000
D8.1106.0283.2000

D8.12A1.0243.2000
D8.12A1.0283.2000