

Rotační měřicí senzory Inkrementální rotační senzory s dutou hřídelí

Miniaturní série, typ 3720



- cenově výhodný
- velmi kompaktní velikost $\varnothing 37 \times 32$ mm
- jednoduchá montáž, senzor se zasune bez spojky na hřídel pohonu. To oproti provedení s hřídelí zaručí 30% úsporu nákladů a 60% úsporu montážního prostoru
- kompenzace teplot a stárnutí
- zkratuvzdorné výstupy
- rozlišení až 2500 impulzů; od výroby do 1024
- stupeň krytí IP67
- příruba a víko z velmi odolných materiálů
- dostupný pro zóny 2 a 22

- díky jednoduché montáži a snímací technologii je docílen velký výkon při malé ceně
- kabelový vývod "Tube Tech®" zajišťuje 10x vyšší odolnost než kabelové průchodky nebo dokonce PG průchodky a pojišťuje stupeň krytí IP67

Mechanické vlastnosti:

otáčky:	max. 6000 min ⁻¹
setrvačný moment rotoru:	cca. $1,4 \times 10^{-6}$ kgm ²
náběhový krouticí moment:	< 0,01 Nm
hmotnost:	cca. 0,1 kg
stupeň krytí dle EN 60529:	hřídel: IP65 kabelový vývod: IP67
pracovní teplota:	-20° C bis +70 °C ¹⁾³⁾
provozní teplota:	-20° C bis +80 °C ²⁾³⁾
hřídel:	hřídel: nerez ocel; pouzdro, příruba: umělá hmota PPA, 40 % KF kabel: PVC
odolnost vůči otřesům dle DIN-IEC 68-2-27:	1000 m/s ² , 6 ms
odolnost vůči vibracím dle DIN-IEC 68-2-6:	100 m/s ² , 10...2000 Hz

1) v provedení s pulzním výstupem a napájecím napětím > 15 V DC:

max. 55 °C

2) v provedení s pulzním výstupem a napájecím napětím > 15 V DC:

max. 60 °C

3) vyšší teploty než 100 °C na vyžádání

Standardní pulzní rozsah (krátká dodací lhůta):

**10, 50, 100, 180, 200, 250, 300, 360, 400,
500, 512, 600, 1024**

Jiné impulzní rozsahy na vyžádání.

Elektrické vlastnosti RS 422 nebo pulzního výstupu:

výstup:	RS 422 (TTL kompatibilní)	pulzní
napájecí napětí:	5 V ($\pm 5\%$)	5 ... 30 VDC
proudová spotřeba (bez zátěže)	typ. 40 mA /	50 mA
s inverzí signálu:	max. 90 mA	max. 100 mA
přípustné zatížení pro kanál:	max. ± 20 mA	max. ± 20 mA.
frekvence impulzů:	max. 250 kHz	max. 250 kHz
signálová úroveň „high“:	min. 2,5 V	min. $U_B - 2,5$ V
signálová úroveň „low“:	max. 0,5 V	max. 0,5 V
doba náběhu t_r :	max. 200 ns	max. 1 μ s
doba poklesu t_f :	max. 200 ns	max. 1 μ s
zkratuvzdorné výstupy ¹⁾ :	ano ²⁾	ano
napájecí napětí odolné vůči přepólování:	ne	ne
CE shoda s EN 50082-2, EN 50081-2 a EN 55011 třída B		

1) při napájecím napětí

2) zkrat přípustný pouze na jednom kanálu:

(při $U_B = 5$ V je zkrat přípustný vůči druhému kanálu, 0 V nebo $+U_B$)

Aplikace:

- NC stroje zakladače
- balicí stroje
- elektrické stroje
- vozidla
- dopravní a zvedací technika

- osazovací stroje
- servomotory
- převodovky

Rotační měřicí senzory

Inkrementální rotační senzory s dutou hřídelí



Miniaturní série, typ 3720

Připojení:

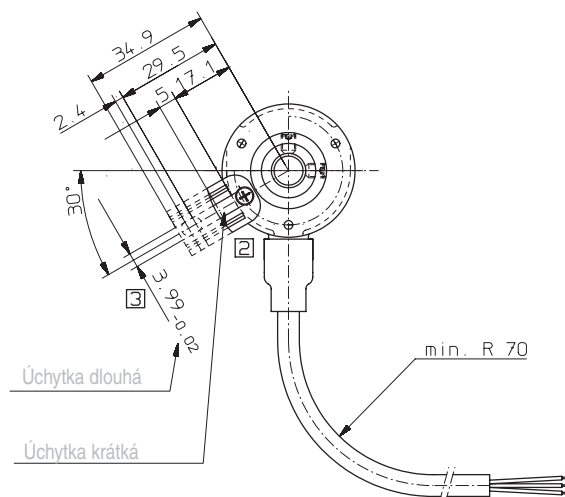
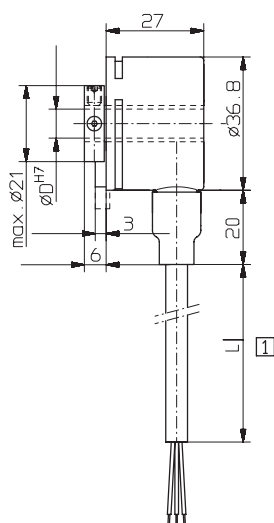
signál:	0 V	+U _B	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$	stínění
barva kabelu:	b	h	z	ž	š	růž	m	r	

- U provedení senzoru s RS422 je třeba při velkých vzdálenostech připojit konec kabelu k odpovídajícím zakončovacím odporům.

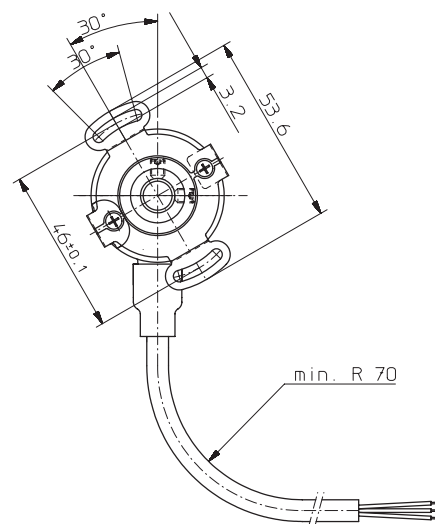
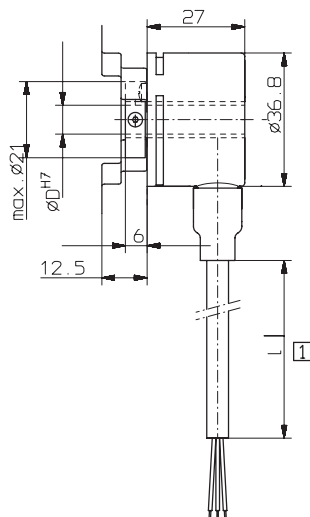
Nepoužité výstupy nutno před použitím izolovat.

Rozměry:

verze s krátkou úchytkou; dlouhá úchytka je naznačena čárkovaně



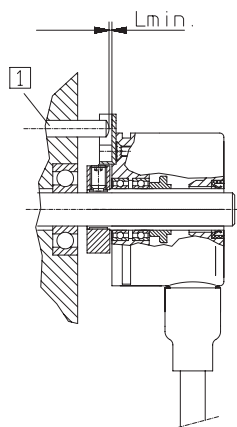
verze pro připojení statorovou spojkou



- 1 délka kabelu 1, 2, 3 nebo 5 m
- 2 drážka pro upevňovací kolík, hloubka 3 mm
- 3 dlouhý upevňovací kolík
doporučení: kolík dle DIN 7 ø 4 mm

Miniaturní série, typ 3720

Pokyny pro montáž



1 kolík dle DIN 7 ø 4 mm

- 1) Příruby a hřídele senzoru a pohonu nesmějí být navzájem pevně spojeny.
- 2) Pro montáž rotačních senzorů s dutou hřídelí doporučujeme použití montážní úchytky nebo statorové spojky.
- 3) Při montáži rotačního senzoru pomocí krátké montážní úchytky je nutné dát pozor, aby rozměr L_{min} byl větší než maximální axiální házení pohonu.
U dlouhé montážní úchytky může být velikost axiálního házení tak velká, že neexistuje žádné axiální omezení.

Objednávací kód:

8.3720.XXXX.XXXX

typová řada

příruba

- 1 = zásuvná hřídel s krátkým upevňovacím kolíkem
- 2 = zásuvná hřídel s dlouhým upevňovacím kolíkem
- 5 = zásuvná hřídel se statorovou spojkou

dutá hřídel

- 1 = ø 4 mm
- 2 = ø 5 mm
- 3 = ø 6 mm
- 4 = ø 1/4"
- 6 = ø 8 mm

počet impulzů

(např. 250 impulzů => 0250)

připojení

- 1 = radiální kabel* (1 m PVC kabel)
- 2 = radiální kabel* (2 m PVC kabel)
- 3 = radiální kabel* (3 m PVC kabel)
- 4 = radiální kabel* (5 m PVC kabel)

výstup a napájecí napětí

- 1 = RS 422: 5 VDC ±5 %
- 2 = pulzní s inverzí signálu
- 5 ... 30 VDC

Preferované typy označeny **tučně**

* kabelový vývod **Tube Tech®** zajišťuje 10x vyšší odolnost než kabelové průchodky a má vysoký stupeň krytí. Jiné délky kabelů na vyžádání.

Typy skladem

8.3720.5621.0050
8.3720.5621.0360
8.3720.5621.0500
8.3720.5621.1000
8.3720.5621.1024
8.3720.5611.0512
8.3720.5611.1024

Příslušenství:

upevňovací kolík dle DIN 7 ø 4 mm
obj. č.: 8.0014.4700.0000

