

Ex provedení, typ 7030 s ATEX



Nový: ATEX
schválení



- velmi kompaktní provedení, $\varnothing$ 70 mm v provedení s pevným závěrem s EEx d IIC T6 pro zóny I a II
- dutá hřídel nebo hřídel $\varnothing$ 12 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
- rozlišení až 5000 impulzů

- elektronická kompenzace teploty a stárnutí
- zkratuvzdorné výstupy
- ochrana proti přepětí na napájecím napětí
- ochrana proti přepólování napájecího napětí (při $U_B = 10 \dots 30$ VDC)

Mechanické vlastnosti:

otáčky:	max. 6000 min ⁻¹
setrvačný moment rotoru:	cca. 15×10^{-6} kgm ²
náběhový krouticí moment:	< 0,05 Nm
zatížení hřídele radiální:	20 N (hřídel provedení)
zatížení hřídele axiální:	10 N (hřídel provedení)
hmotnost:	cca. 1,2 kg
stupeň krytí dle EN 60 529:	IP 64
pracovní teplota:	-20° C ... +60 °C
hřídel:	nerez ocel
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

Standardní pulzní rozsah

(krátká dodací lhůta):

10, 20, 25, 30, 50, 60, 100, 120, 125, 127, 150, 180, 200, 216, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 360, 375, 400, 500, 512, 600, 625, 720, 745, 750, 762, 800, 900, 927, 1000, 1024, 1250, 1270, 1400, 1500, 1800, 2000, 2048, 2250, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000

Ostatní pulzní rozsahy na vyžádání.

Elektrické vlastnosti:

výstupní obvod:	RS 422 (TTL kompatibilní)	pulzní
napájecí napětí:	5 V ($\pm 5\%$) nebo 10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
spotřeba proudu (bez zátěže)	-	typ. 55 mA / max. 125 mA
bez inverze signálu:		
spotřeba proudu (bez zátěže)	typ. 70 mA / max. 90 mA	typ. 80 mA / max. 150 mA
s inverzí signálu:		
přípustné zatížení na kanál:	max. ± 20 mA	max. ± 30 mA
frekvence impulzů:	max. 300 kHz	max. 300 kHz
signálová úroveň "high":	min. 2,5 V	min. $U_B - 2,5$ V
signálová úroveň "low":	max. 0,5 V	max. 2,0 V
doba náběhu tr	max. 200 ns	max. 1 μ s
doba poklesu tf	max. 200 ns	max. 1 μ s
zkratuvzdorné výstupy: ¹⁾	ano ²⁾	ano
napájecí napětí odolné vůči přepólování:	ne	ano
CE shoda dle EN 61000-6-1, EN 61000-6-4 a EN 61000-6-3		

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)
(při $U_B=10-30$ V je přípustný zkrat vůči druhému kanálu nebo 0 V)

Poznámka:

- dodržujte všechny standardy pro instalaci elektrických systémů v Ex prostředí
- neodborná manipulace (otevírání atd.) způsobuje ztrátu Ex způsobilosti. Reklamáce nebudou akceptovány a obsluha bude odpovědná za následné škody

Ex provedení, typ 7030 s ATEX

Připojení:

signál:	0V	0V senzor ²⁾	+U _B	+U _B senzor ²⁾	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$	stínění
barva kabelu:	b	š různ.	h	r m	z	ž	š	růž.	m	r	PH ¹⁾

1) PH = stínění je spojeno s tělesem kabelové průchodky.

2) Vodiče senzoru jsou uvnitř propojeny a mohou být použity při dlouhých kabelových přívodech pro nastavení nebo regulaci napětí na senzoru.

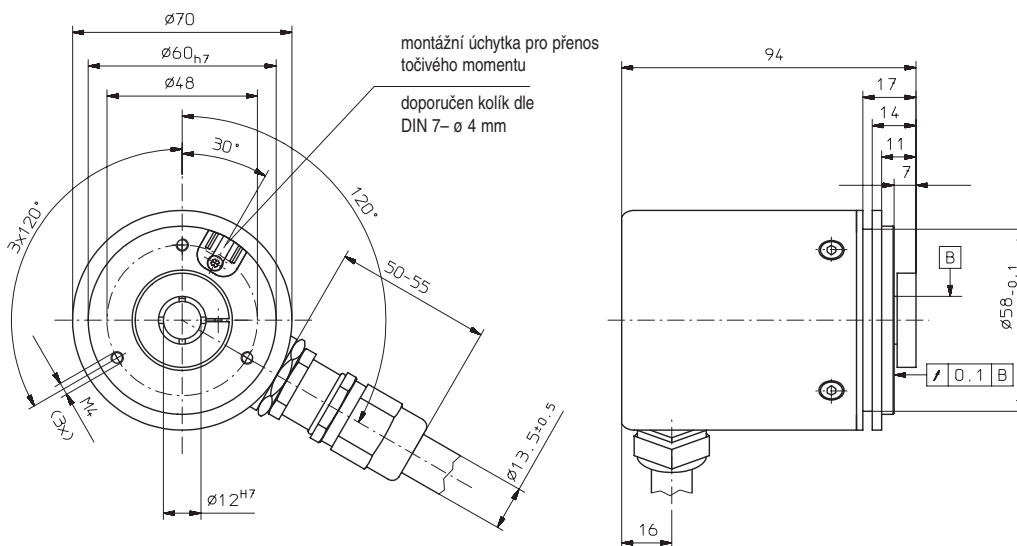
- Nejsou-li tyto vodiče senzoru použity, je třeba je buď izolovat nebo spojit 0 V_{senzor} s 0 V a U_{Bsenzor} s U_B.

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

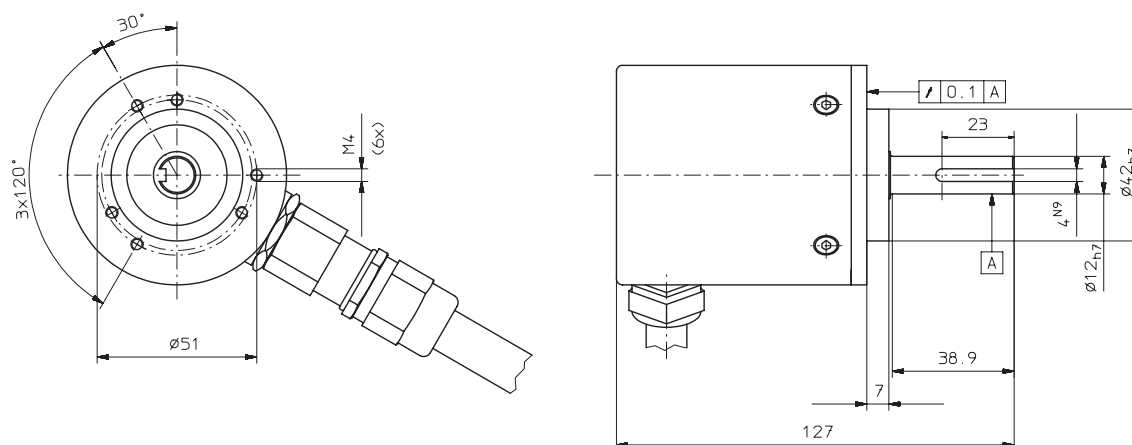
Nepoužité výstupy před uvedením do provozu izolovat.

Rozměry:

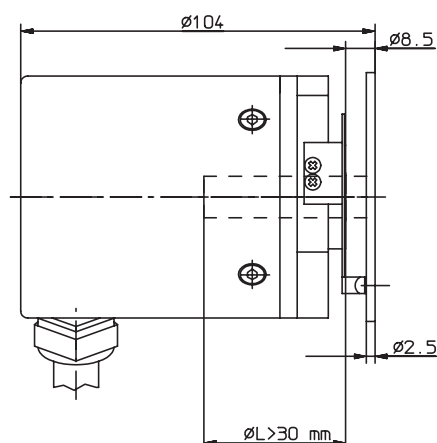
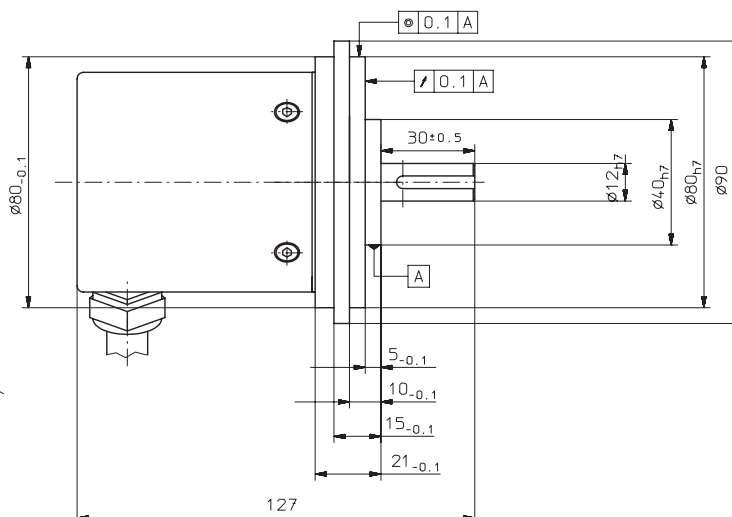
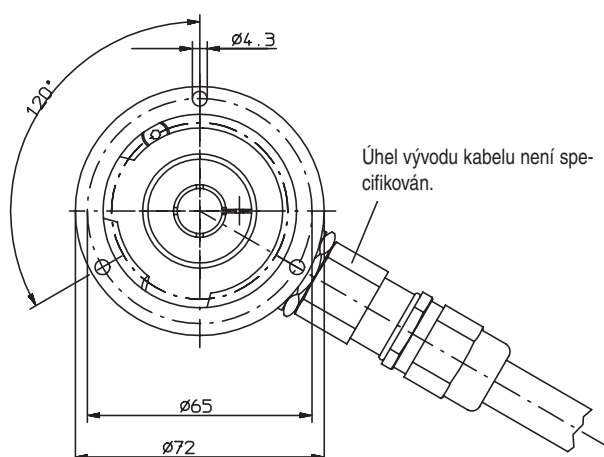
8.7030.14xx



8.7030.25xx



8.7030.26xx



8.7030.XXXX.XXXX

4 = RS 422 (s inverzí impulsů)
10 ... 30 V napájecí napětí

Preferované typy označeny **tučně**