

Rotační měřicí senzory

Inkrementální rotační senzory s plnou hřídelí



Cenově výhodná série, typ 5810



- ekonomický až do 512 pulz/min.
- kompaktní provedení, Ø58 mm
- zkratuvzdorné výstupy
- vysoká mechanická odolnost
- pulzní výstup (10 ... 30 V napájecí napětí)
- dostupný pro zóny 2 a 22

Mechanické vlastnosti:

otáčky:	max. 6000 min ⁻¹
setrvačný moment rotoru:	cca. 0,6 x 10 ⁻⁶ kgm ²
náběhový krouticí moment:	< 0,01 Nm
zatížení hřídele radiální:	40 N
zatížení hřídele axiální:	20 N
hmotnost:	cca. 0,4 kg
stupeň krytí dle EN 60 529:	IP 64
pracovní teplota:	0° C ... +65 °C
provozní teplota:	-10° C ... +75 °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, 36, 50, 60, 64, 96, 100, 125, 200, 250, 300, 360, 400, 500, 512

Ostatní pulzní rozsahy na vyžádání.

Elektrické vlastnosti:

výstupní obvod:	pulzní
napájecí napětí:	10 ... 30 V DC
spotřeba proudu (bez zátěže)	
bez inverze signálu:	max. 80 mA
přípustné zatížení na kanál:	max. ±30 mA
frekvence impulzů:	max. 20 kHz
signálová úroveň "high":	min. U _B – 2,5 V
signálová úroveň "low":	max. 2,0 V
doba náběhu t _r :	max. 1 μs
doba poklesu t _f :	max. 1 μs
zkratuvzdorné výstupy: ¹⁾	ano
napájecí napětí odolné vůči přepólování:	ano
CE shoda dle EN 61000-6-1, EN 61000-6-4 a EN 61000-6-3	

¹⁾při napájecím napětí

Připojení:

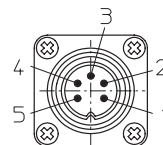
signál:	0 V	+U _B	A	B	0 nebo 0	stínění
5 pinový konektor, pin:	1	2	3	4	5	PH ¹⁾
barva kabelu	b	h	z	ž	š	

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

Nepoužití výstupy nutno před použitím izolovat.

Pohled na zástrčku, rozložení pinů:

5 pinový konektor



Rotační měřicí senzory Inkrementální rotační senzory s plnou hřídelí

Cenově výhodná série, typ 5810

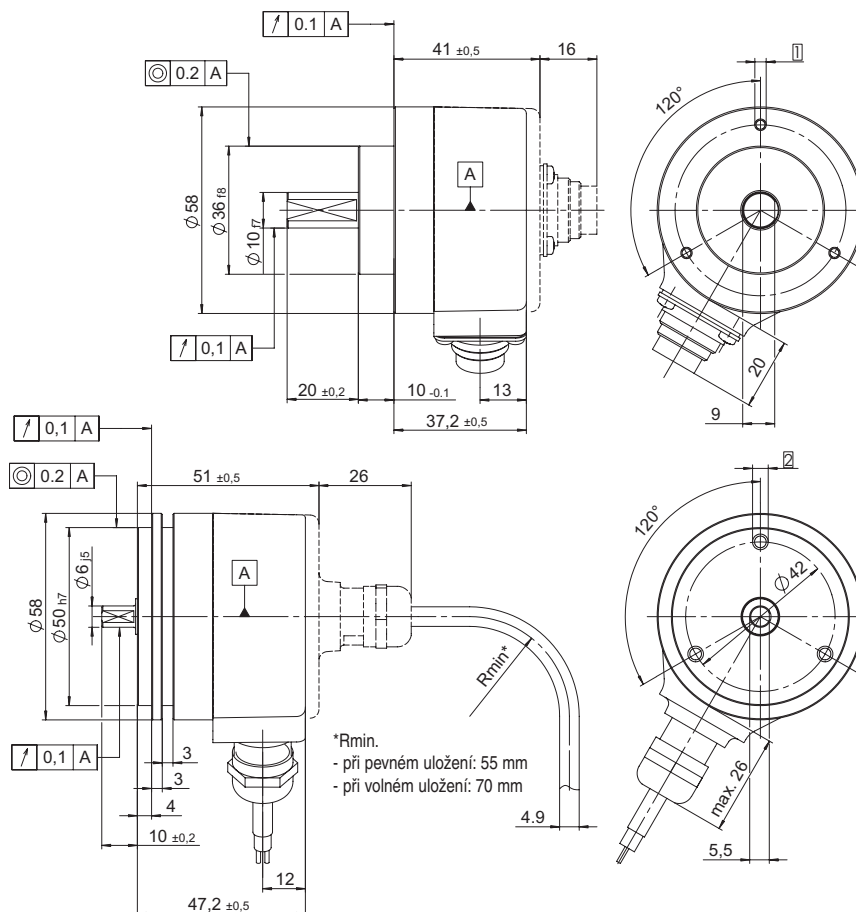
Rozměry:

upínací příruba $\varnothing 58$

synchronní příruba $\varnothing 58$

Pokyny pro montáž:

Příruby a hřídele nesmí být vzájemně pevně spojeny! Doporučuje se použití vhodných spojek (viz. kapitola Příslušenství).



- 1 M3, hl. 5
2 M4, hl. 5

Objednací kód:

8.5810.XXXX.XXXX

typová řada

příruba

- 1 = upínací příruba $\varnothing 58$ mm
2 = synchronní příruba $\varnothing 58$ mm

hřídel

- 1 = $\varnothing 6 \times 10$ mm
2 = $\varnothing 10 \times 20$ mm

výstupní obvod

- 1 = pulzní, kanál A
3 = pulzní, kanál A a B
4 = pulzní, kanály A a B a 0

počet impulzů

(např. 250 pulzů => 0250)

připojení

- 1 = axiální kabel (1 m PVC kabel)
2 = radiální kabel (1 m PVC kabel)
3 = axiální 5pinový konektor bez protikusu
5 = radiální 5 pin konektor bez protikusu

Příslušenství:

Odpovídající protikus dle 3 nebo 5:
Obj. č. 8.0000.5022.0000

Další příslušenství viz. kapitola Příslušenství.

Preferované typy jsou
značeny tučně