

Vysoké rozlišení, typ 5805



- robustní provedení, $\varnothing$ 58 mm podle průmyslového standardu
- rozlišení až 36000 impulzů (vnitřní interpolace)
- vysoká frekvence impulzů do 800 kHz
- IP 65
- kompenzace teploty a stárnutí
- zkratuvzdorné výstupy
- odolný proti přepólování napájecího napětí (při $U_B = 10 \dots 30$ VDC)

- vysoce flexibilní, PUR kabel odolný vůči chemikáliím
- vysoké zatížení hřídele
- k dostání velký počet variant, také speciální provedení
- signalizace poruchy
- dostupný pro zóny 2 a 22

Mechanické vlastnosti:

otáčky:	max. 12000 min ⁻¹
setrvačný moment rotoru:	cca. $1,8 \times 10^{-6}$ kgm ²
náběhový kroutcí moment:	< 0,01 Nm
zatížení hřídele radiální*:	80 N
zatížení hřídele axiální*:	40 N
hmotnost:	cca. 0,4 kg
stupeň krytí dle EN 60 529:	IP 65
pracovní teplota:	-20 °C ... +85 °C ¹⁾
provozní teplota:	-20 °C ... +90 °C ¹⁾
hřídel:	nerez ocel
odolnost vůči ořesům dle DIN-IEC 68-2-27	1000 m/s ² , 6 ms
odolnost vůči vibracím dle IEC 68-2-6:	100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz

¹⁾ trvalá teplota: -20 ... +70 °C

*viz. také diagramy strana 25

Standardní pulzní rozsah (krátká dodací lhůta):

6000, 7200, 8000, 8192, 9000, 10000, 18000, 25000, 36000

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. 90 mA /
bez inverze signálu:		max. 135 mA
spotřeba proudu (bez zátěže)	typ. 70 mA /	typ. 115 mA/
s inverzí signálu:	max. 120 mA	max. 160 mA
přípustné zatížení na kanál:	max. ± 20 mA	max. ± 30 mA
frekvence impulzů:	max. 800 kHz	max. 600 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 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; 10 ... 30 V: ano	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)

Připojení:

signál:	0V	0V senzor2)	$+U_B$	$+U_B$ senzor2)	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$	stínění
12 pinový konektor, pin:	10	11	12	2	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾
barva kabelu:	b	b	h	h	z	ž	š	růž.	m	r	
	0,5 mm ²		0,5 mm ²								

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

²⁾ Vodiče senzoru jsou uvnitř propojeny a mohou být použity při dlouhých kabelových přívozech 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 $U_{B\text{senzor}}$ s U_B .

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

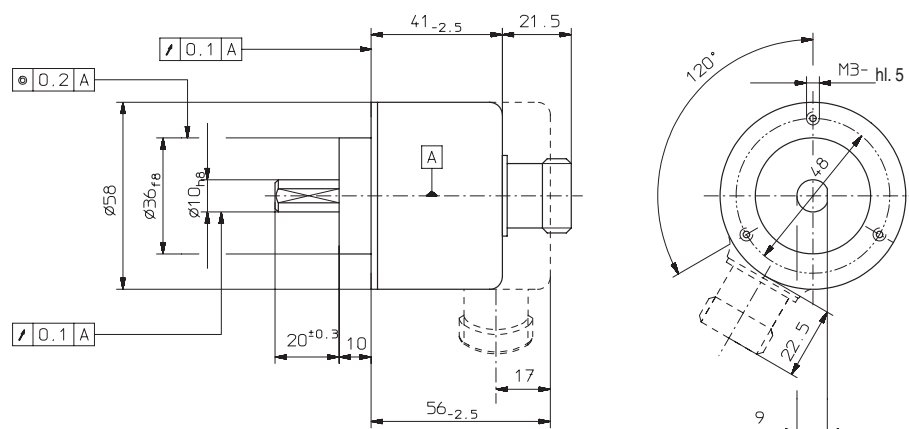
Nepoužíte výstupy před uvedením do provozu izolovat.

Rotační měřicí senzory Inkrementální rotační senzory s plnou hřídelí

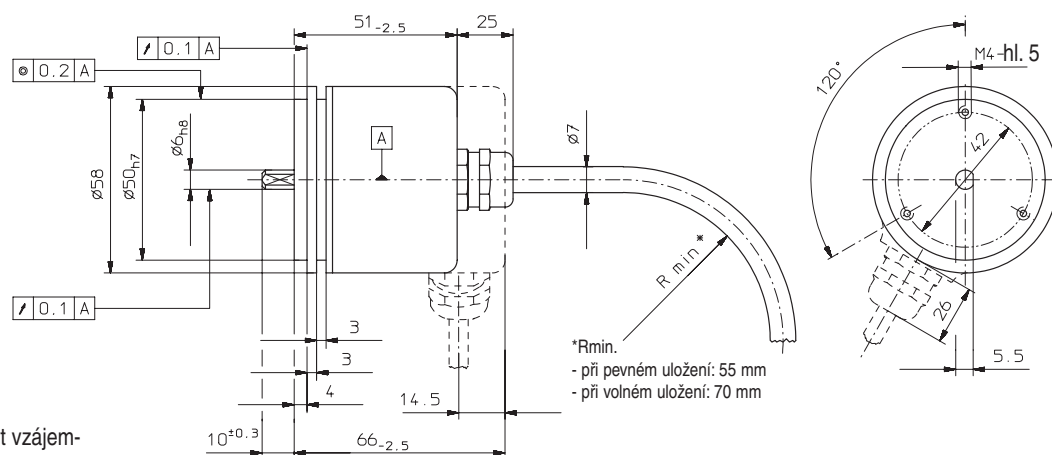
Vysoké rozlišení, typ 5805

Rozměry:

upínací příruba ø 58



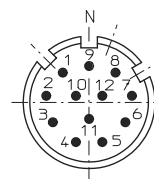
synchronní příruba ø 58



Pokyny pro montáž:

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

Pohled na zástrčku, rozmístění pinů:



Objednací kód:

8.5805.XXXX.XXXXX

typová řada		počet impulsů (např. 18000 pulzů=> 18000)
příruba		připojení
1 = Upínací příruba ø 58 mm		1 = axiální kabel (1 m PUR kabel)
2 = synchronní příruba ø 58 mm		2 = radiální kabel (1 m PUR kabel)
		3 = axiální 12 pinový konektor bez protikusu
		5 = radiální 12 pinový konektor bez protikusu
hřídel		
1 = ø 6 x 10 mm		
2 = ø 10 x 20 mm		
připojení a napájecí napětí		
4 = RS 422 (s inverzí impulsů) 5 V napájecí napětí		
5 = RS 422 (s inverzí impulsů) 10 ... 30 V napájecí napětí		
6 = pulzní (s inverzí impulsů) 10 ... 30 V napájecí napětí		
7 = pulzní (bez inverze signálu) 10 ... 30 V napájecí napětí		

Preferované typy jsou
značeny **tučně**

Příslušenství:

Odpovídající protikus pro připojení dle 3 nebo 5:
Obj. č. 8.0000.5012.0000

Další příslušenství viz. kapitola Příslušenství.