

Vysoká teplota, typ 5803



- vysokoteplotní provedení do 110 °C (vyšší teplotní rozsah na vyžádání), využití např. u pohonové techniky
- k dostání velký počet variant, také speciální provedení
- kompenzace teploty a stárnutí
- zkratuvzdorné výstupy
- odolný proti přepólování napájecího napětí (při $U_B = 10 \dots 30 \text{ V DC}$)
- rozlišení až 5000 impulsů
- vysoké zatížení hřídele
- dostupný pro zóny 2 a 22

Mechanické vlastnosti:

otáčky:	max. 12000 min ⁻¹
setrvačný moment rotoru:	cca. $1,8 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
náběhový krouticí 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 ... +105 °C ¹⁾
provozní teplota:	-20 °C ... +110 °C ¹⁾
hřídel:	nerez ocel
odolnost vůči otřesům 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

*viz. také diagramy strana 25

¹⁾ trvalá teplota: -20 ... +70 °C

Elektrické vlastnosti:

výstupní obvod:	RS 422 (TTL kompatibilní)	pulzní
napájecí napětí:	5 V (±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. 40 mA / max. 100 mA	typ. 80 mA / max. 150
s inverzí signálu:		
přípustné zatížení na kanál:	max. ±20 mA	max. ±30 mA
frekvence impulsů:	max. 300 kHz	max. 300 kHz
signálová úroveň "high":	min. 2,5 V	min. $U_B - 2,5 \text{ V}$
signálová úroveň "low":	max. 0,5 V	max. 2,0 V
doba náběhu t_r :	max. 200 ns	max. 1 μs
doba poklesu t_f :	max. 200 ns	max. 1 μs
zkratuvzdorné výstupy: ¹⁾	ano ²⁾	ano
napájecí napětí odolné vůči přepólování:	5 V: 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 $U_B = 5 \text{ V}$ je zkrat přípustný vůči druhému kanálu, 0 V, nebo $+U_B$)
(při $U_B = 10-30 \text{ V}$ je přípustný zkrat vůči druhému kanálu nebo 0 V)

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

Jiné impulsní rozsahy na vyžádání.

Vysoká teplota, typ 5803

Připojení:

signál:	0V	0V senzor ²⁾	+U _B	+U _B senzor ²⁾	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⁾
7 pinový konektor, pin:	F	–	D	E	A	–	B	–	C	–	G
10 pinový konektor, pin:	F	–	D	E	A	G	B	H	C	I	J
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.

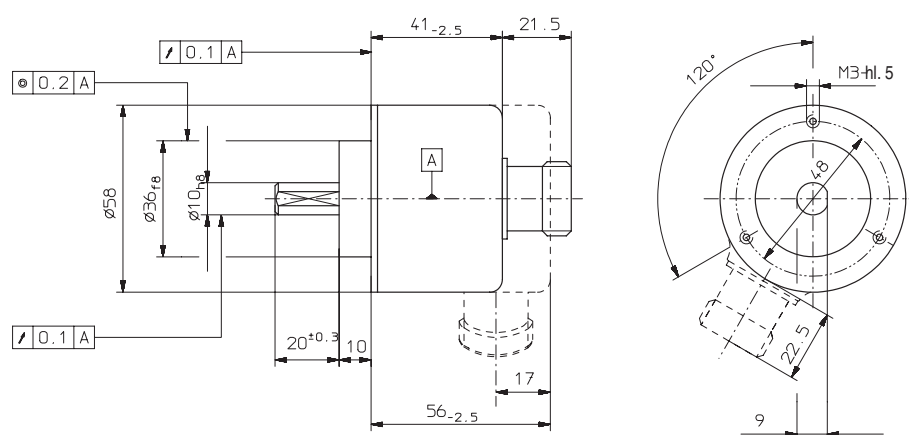
- Nejsou-li tyto vodiče senzoru použity, je třeba je buď izolovat nebo spojit 0 V_{senzor} s 0 V a U_{Bsenzor} s U_B.

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

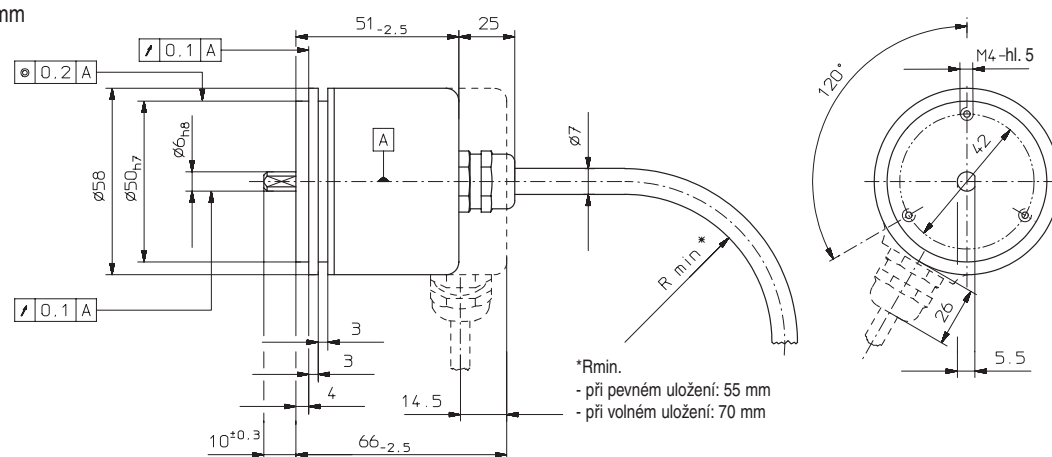
Nepoužité výstupy před uvedením do provozu izolovat.

Rozměry:

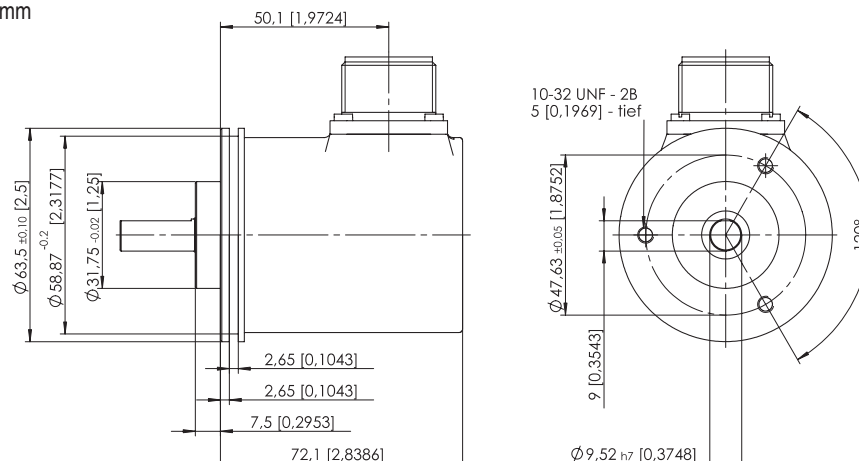
upínací příruba ø 58 mm



synchronní příruba ø 58 mm



synchronní příruba ø 63,5 mm

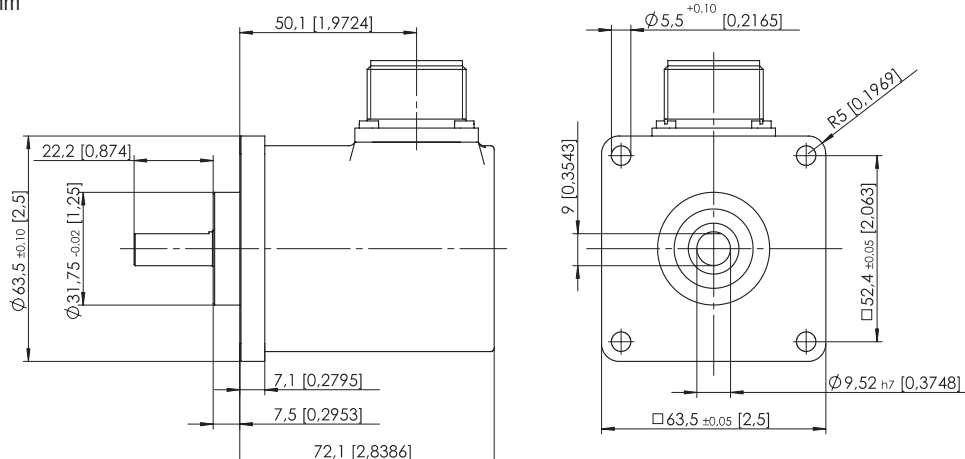


Rotační měřicí senzory Inkrementální rotační senzory s plnou hřídelí



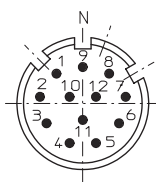
Vysoká teplota, typ 5803

čtvercová příruba $\varnothing 63,5$ mm

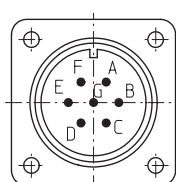


Pohled na zástrčku, rozložení pinů:

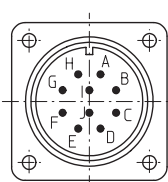
12 pinová zástrčka



7 pinová MIL zástrčka



10 pinová MIL zástrčka



Objednací kód:

8.5803.XXXX.XXXX

typová řada

příruba

- 1 = upínací příruba $\varnothing 58$ mm
- 2 = synchronní příruba $\varnothing 58$ mm
- M = čtvercová příruba $\varnothing 63,5$ mm
- P = synchronní příruba $\varnothing 63,5$ mm

hřídel

- 1 = $\varnothing 6$ mm x 10 mm
- 2 = $\varnothing 10$ mm x 20 mm
- P* = $\varnothing 9,52$ mm x 22,2 mm

*jen s přírubou M nebo P

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 označeny tučně

počet impulsů

(např. 250 pulzů => 0250)

připojení

- 1 = axiální kabel (1 m TPE kabel)
 - 2 = radiální kabel (1 m TPE kabel)
 - 3 = axiální 12 pinový konektor bez protikusu
 - 5 = radiální 12 pinový konektor, bez protikusu
 - W¹⁾ = 7pinový konektor, "MIL" provedení bez protikusu, radiální
 - Y = 10pinový konektor, "MIL" provedení bez protikusu, radiální
- ¹⁾pouze s výstupem 7

Příslušenství:

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

Odpovídající protikus pro připojení dle W: č.
8.0000.5052.0000

Odpovídající protikus pro připojení dle Y: č.
8.0000.5062.0000

Ostatní příslušenství viz. kapitola Příslušenství.