

Standardní série, typ 5802



- uvedené varianty skladem
- kompaktní provedení, $\varnothing$ 58 mm podle průmyslového standardu
- omezený počet provedení
- elektronická kompenzace teploty a stárnutí
- zkratuvzdorné výstupy
- rozlišení až 5000 impulsů
- vysoká rychlost snímání
- dostupné i pro Ex prostředí, zóny 2 a 22

Mechanické vlastnosti:

otáčky:	max. 12000 min ⁻¹
setrvačný moment rotoru:	cca. $1,8 \times 10^{-6}$ 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 ... +70 °C
provozní teplota:	-20 °C ... +75 °C ¹⁾
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

*viz. také diagramy strana 25

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.

Elektrické vlastnosti:

výstup:	RS422 (TTL-kompatibilní)	pulzní	pulzní
napájecí napětí:	5 V ($\pm 5\%$)/10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	5 ... 30 VDC
proudová spotřeba (bez zátěže)	—	typ. 55 mA /	typ. 55 mA /
bez inverze impulsů:		max. 125 mA	max. 125 mA
proudová spotřeba (bez zátěže)	typ. 40 mA /	typ. 80 mA/	typ. 80 mA
s inverzními signály:	max. 90 mA	max. 150 mA	max. 150 mA
přípustné zatížení pro kanál:	max. ± 20 mA	max. ± 30 mA	max. ± 30 mA
frekvence impulsů:	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz
signálová úroveň „high“:	min. 2,5 V	min. $U_B - 2,5$ V	min. $U_B - 1,5$ V
signálová úroveň „low“:	max. 0,5 V	max. 2 V	max. 2 V
doba náběhu t_r	max. 200 ns	max. 1 μ s	max. 1 μ s
doba poklesu t_f	max. 200 ns	max. 1 μ s	max. 1 μ s
zkratuvzdorné výstupy ¹⁾ :	ano ²⁾	ano	ano
ochrana proti přepólování napájecího napětí:	ne	ano	ne
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)

Rotační měřicí senzory

Inkrementální rotační senzory s plnou hřídelí



Standardní série, typ 5802

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	š růž.	h	r m	z	ž	š	růž.	m	r	

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.

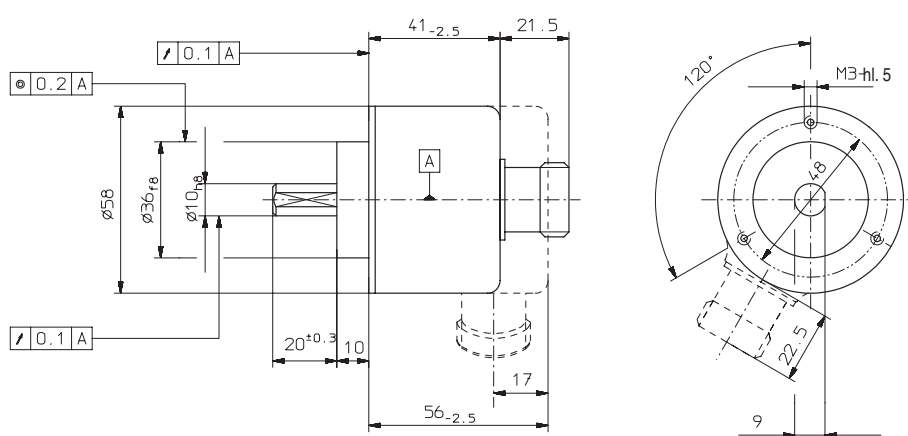
- Nejsou-li tyto vodiče senzoru použity, je třeba je buď izolovat nebo spojit 0 V_{senzor} s 0 V a U_Bsenzor s U_B.

Nepoužité výstupy před uvedením do provozu izolovat.

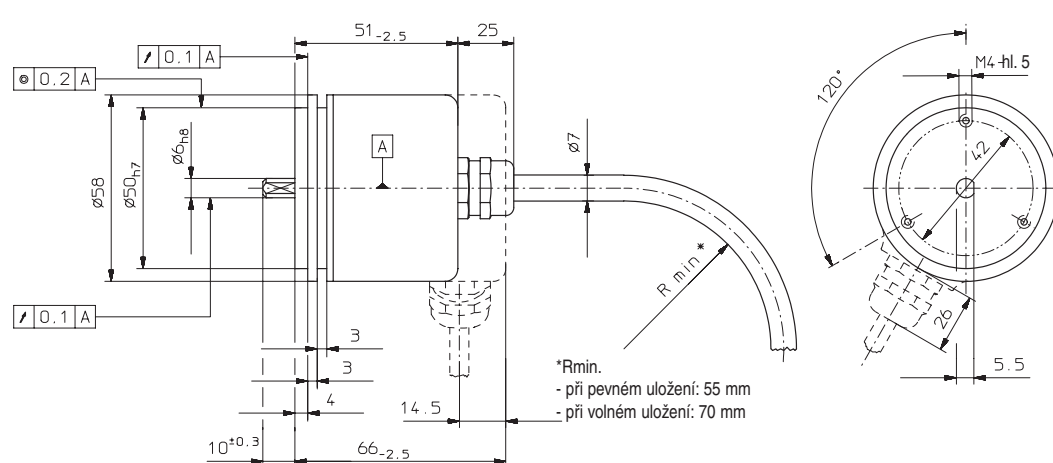
- U provedení senzoru s RS422 je třeba při dlouhých vzdálenostech připojit konec kabelu k odpovídajícím zakončovacím odporům.

Rozměry:

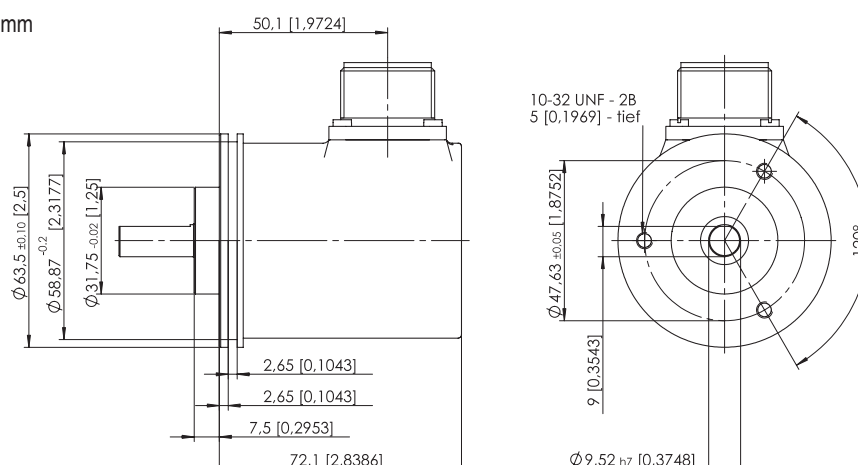
upínací příruba $\varnothing 58$ mm



synchronní příruba $\varnothing 58$



synchronní příruba $\varnothing 63,5$ mm

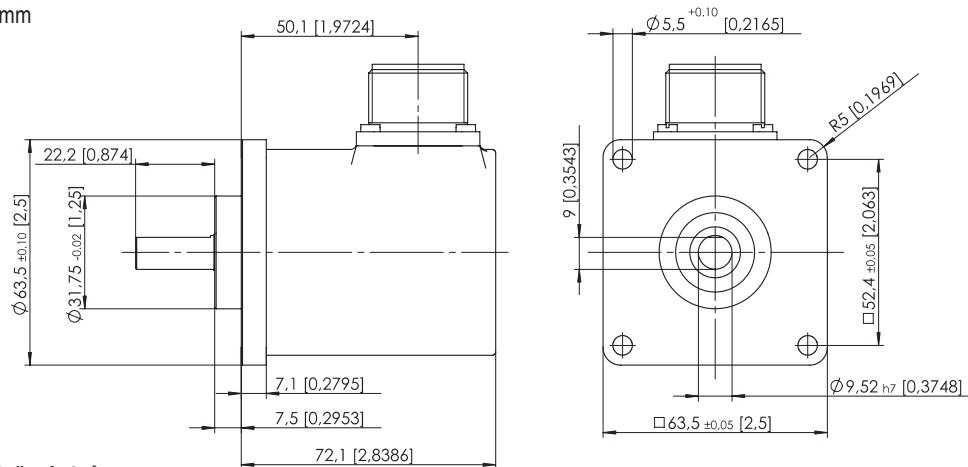


Pokyny pro montáž

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

Standardní série, typ 5802

čtvercová příruba 63,5 mm

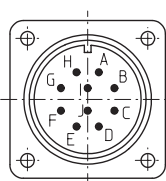
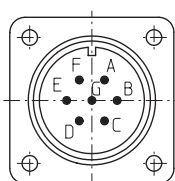
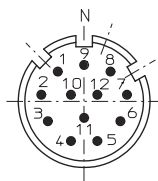


Pohled na zástrčku, rozložení pinů:

12 pinová zástrčka

7 pinová MIL zástrčka

10 pinová MIL zástrčka



Objednací kód:

8.5802.XXXX.XXXX

typová řada

příruba a hřídel

**12 = upínací příruba
s hřídelí ø 10x20 mm**

**21 = synchronní příruba
s hřídelí ø 6x10 mm**

MP = čtvercová příruba
s hřídelí ø 9,52 x 22,2 mm

M2 = čtvercová příruba
s hřídelí ø 10 x 20 mm

PP = synchronní příruba ø 63,5 mm
s hřídelí ø 9,52 x 22,2 mm

P2 = synchronní příruba ø 63,5 mm
s hřídelí ø 10 x 20 mm

výstupní obvod a napájecí napětí

**4 = RS 422 (s inverzí impulzů)
5 V napájecí napětí**

**7 = pulzní (bez inverze signálu)
10 ... 30 V napájecí napětí**

**8 = pulzní (bez inverze signálu)
5 ... 30 V napájecí napětí**

počet impulzů

(např. 250 pulzů => 0250)

připojení

1 = axiální kabel (1 m PVC kabel)

2 = radiální kabel (1 m PVC kabel)

**3 = axiální 12 pinový konektor
bez protikusu**

**5 = radiální 12pinový konektor
bez protikusu**

W¹⁾ = 7 pinový konektor, "MIL" provedení
bez protikusu, radiální

Y = 10 pinový konektor, "MIL" provedení
bez protikusu, radiální

¹⁾pouze s výstupem 7+8

Preferované typy označeny
tučně

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.

Expresní typy

8.5802.12XX.XXXX¹⁾

8.5802.21XX.XXXX¹⁾

8.5802.MPXX.XXXX¹⁾

¹⁾ kromě připojení W a Y

Typy skladem

8.5802.1275.0200	8.5802.2175.2500
8.5802.1275.0500	8.5802.2175.3600
8.5802.1275.1000	8.5802.2175.5000
8.5802.2143.1000	
8.5802.2143.1024	
8.5802.2143.2500	
8.5802.2143.3600	
8.5802.2143.5000	
8.5802.2175.1000	
8.5802.2175.1024	