

Univerzální série, typ 5800



- robustní provedení, průměr 58 mm podle průmyslové normy
- mnoho variant k dodání, také speciální provedení
- IP65
- kompenzace teplot a stárnutí
- zkratuvzdorné výstupy
- indikace napájecího napětí odolná proti přepólování (při $U_B = 10 \dots 30 \text{ VDC}$)
- vysoce flexibilní, PUR kabel odolný vůči chemikáliím

- rozlišení až 5000 impulzů
- vysoké zatížení hřídele
- dostupné pro Ex prostředí, 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 60529:	IP65
pracovní teplota:	-20 °C ... +85 °C ¹⁾
provozní teplota:	-20 °C ... +90 °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

Standardní pulzní rozsah (krátká dodací lhůta):

5, 10, 20, 25, 30, 50, 60, 100, 120, 125, 127, 150, 178, 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 impulzní rozsahy na vyžádání.

¹⁾ trvalá teplota: -20 ... +70 °C
* viz. také diagramy na straně 25

Elektrická data RS422 nebo pulzního výstupu:

vstupní obvod:	S 422 (TTL kompatibilní)	RS 422 (TTL kompatibilní)	pulzní	pulzní	pulzní
				(7272)	
napájecí napětí:	5 V (±5%) nebo 10...30 VDC	5 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	5 ... 30 VDC	5 ... 30 VDC
proudová spotřeba (bez zátěže) bez inverzního signálu:	—	—	typ. 55 mA / max. 125 mA	typ. 55 mA / max. 125 mA	—
proudová spotřeba (bez zátěže) s inverzním signálem:	typ. 40 mA / max. 90 mA	typ. 40 mA / max. 90 mA	typ. 80 mA / max. 150 mA	typ. 80 mA / max. 150 mA	50 mA / 100 mA
přípustné zatížení pro kanál:	max. ±20 mA	max. ±20 mA	max. ±30 mA	max. ±30 mA	max. ±20 mA
frekvence impulzů:	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz ³⁾
signálová úroveň „high“:	min. 2,5 V	min. 2,5 V	min. $U_B - 2,5 \text{ V}$	min. $U_B - 1,5 \text{ V}$	min. $U_B - 2,5 \text{ V}$
signálová úroveň „low“:	max. 0,5 V	max. 0,5 V	max. 2,0 V	max. 2,0 V	max. 0,5 V
doba náběhu t_r :	max. 200 ns	max. 200 ns	max. 1 μs	max. 1 μs	max. 1 μs
doba poklesu t_f :	max. 200 ns	max. 200 ns	max. 1 μs	max. 1 μs	max. 1 μs
zkratuvzdorné výstupy ¹⁾ :	ano ²⁾	ano ²⁾	ano	ano	ano
přepólování napájecího napětí:	5 V: ne, 10 ... 30 V: ano	ano	ano	ne	ne
CE dle EN 50082-2, EN 50081-2 a EN 55011 třída B					

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 $U_B = 10\text{--}30 \text{ V}$ je přípustný zkrat vůči druhému kanálu nebo 0 V)
³⁾ délka kabelu až do 30 m

Rotační měřicí senzory Inkrementální rotační senzory s plnou hřídelí

Univerzální série, typ 5800

Připojení:

signál:	0 V	0 V 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

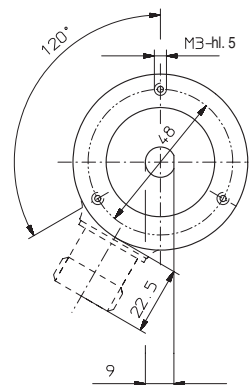
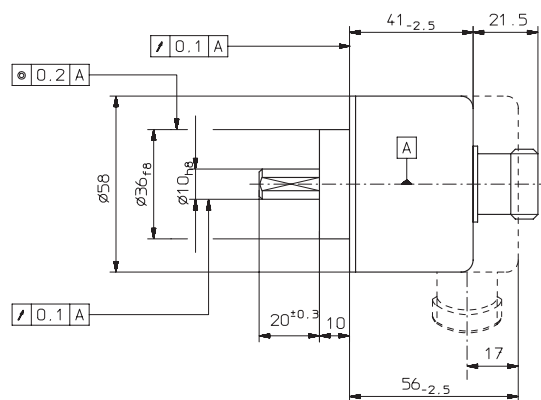
0 V senzor s 0 V a U_B senzor s U_B.

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

Nepoužité výstupy před uvedením do provozu izolovat.

Rozměry:

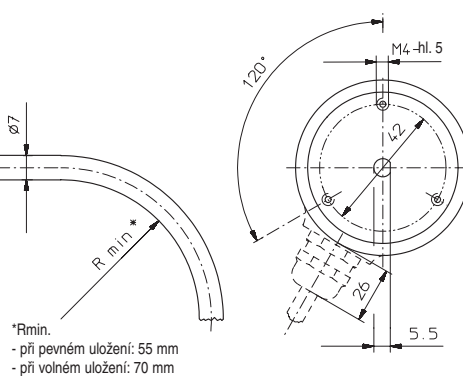
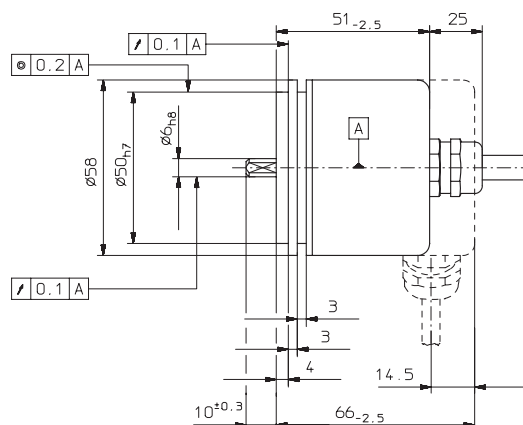
upínací příruba ø 58



Pokyny pro montáž

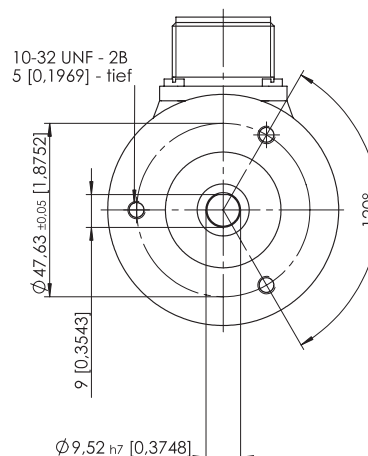
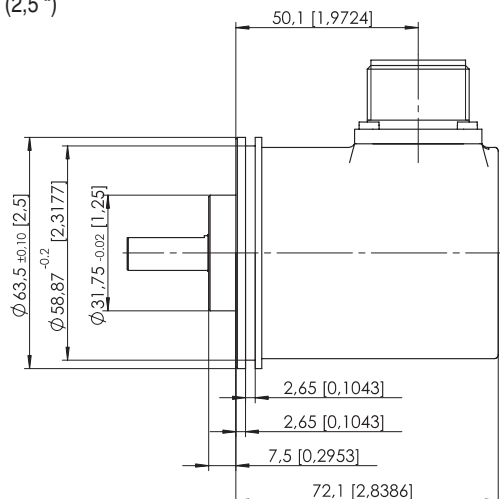
Příruby a hřídele senzorů a pohonů nesmějí být pevně spojeny! Doporučujeme použít vhodných spojek (viz. kapitola Příslušenství).

synchronní příruba ø 58



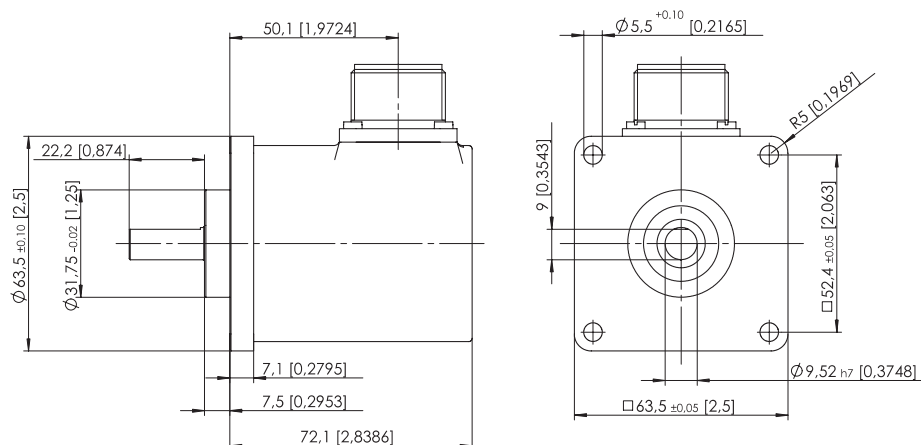
*R_{min}.
- při pevném uložení: 55 mm
- při volném uložení: 70 mm

synchronní příruba ø 63,5 (2,5 ")



Univerzální série, typ 5800

čtvercová příruba 63,5

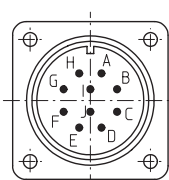
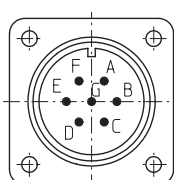
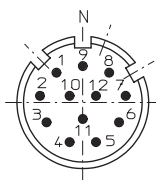


Pohled na zástrčku, rozložení pinů:

12-pólová zástrčka

7-pólová MIL zástrčka

10-pólová MIL zástrčka



Objednací kód:

8.5800.XXXX.XXXX

typová řada

počet impulzů

(např. 250 pulzů => 0250)

příruba

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

hřídel ($\varnothing$ x L)

- 1 = $\varnothing$ 6 mm x 10 mm
- 2 = $\varnothing$ 10 mm x 20 mm
- P* = $\varnothing$ 9,52 mm x 22,2 mm (3/8" x 7/8")

(*pouze s přírubou M nebo P)

připojení a napájecí napětí

- 4 = RS 422 (s inverzí impulzů)
- 5 V napájecí napětí
- 5 = RS 422 (s inverzí impulzů)
- 10 ... 30 V napájecí napětí
- 6 = pulzní (s inverzí impulzů)
- 10 ... 30 V napájecí napětí
- 7 = pulzní (bez inverze signálu)
- 10 ... 30 V napájecí napětí
- 8 = pulzní (bez inverze signálu)
- 5 ... 30 V napájecí napětí
- 9 = pulzní (s inverzí impulzů)
- 5 ... 30 V napájecí napětí
- Y = RS 422 (s inverzí impulzů)
- 5 ... 30 V napájecí napětí
- T = Push-Pul (s inverzí impulzů)
- 5 ... 30 V napájecí napětí

připojení

- 1 = axiální kabel (1 m PUR kabel)
- 2 = radiální kabel (1 m PUR kabel)
- 3 = axiální 12 pinový konektor bez protikusu
- 5 = radiální 12 pinový konektor bez protikusu
- W¹⁾ = 7 pinový konektor, "MIL"- bez protikusu, radiální
- Y = 10pinový konektor, "MIL"- bez protikusu, radiální
- ¹⁾ jen u výstupu 7

Preferované typy označeny tučně

Expresní typy

- 8.5800.12XX.XXXX¹⁾
- 8.5800.21XX.XXXX¹⁾
- ¹⁾ kromě připojení W

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