

Rotační měřicí senzory Inkrementální rotační senzory s dutou hřídelí

Standardní série, typ 5822



- vestavěná hloubka jen 42 mm
- velmi jednoduchá montáž. Senzor se nasadí na hřídel bez spojek. To oproti provedení s hřídelí ušetří až 30% nákladů a 60% montážního prostoru
- omezený počet provedení
- kompenzace teplot a stárnutí
- zkratuvzdorné výstupy
- rozlišení až 5000 impulzů
- stupeň krytí až IP66
- **Ex** dostupný pro zóny 2 a 22

Mechanické vlastnosti:

otáčky ¹⁾ :	max. 6000 min ⁻¹
setrvačný moment rotoru:	cca. 6 x 10 ⁻⁶ kgm ²
náběhový krouticí moment:	< 0,05 Nm
hmotnost:	cca. 0,4 kg
stupeň krytí dle EN 60 529:	IP 66
pracovní teplota: ²⁾	-20° C ... +70 °C
provozní teplota: ²⁾	-20° C ... +70 °C
hřídel:	nerez ocel
odolnost vůči otřesům dle DIN-IEC 68-2-27	2000 m/s ² , 6 ms
odolnost vůči vibracím dle DIN-IEC 68-2-6:	100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz

¹⁾v trvalém provozu pro max. 3000 min⁻¹

²⁾bez kondenzujících par

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

Ostatní pulzní rozsahy na vyžádání.

Elektrické vlastnosti RS 422 :

výstupní obvod:	RS 422 (TTL kompatibilní)	pulzní	pulzní
napájecí napětí:	5 V (±5%)	10 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC
spotřeba proudu (bez zátěže)	—	typ. 55 mA / max. 125 mA	typ. 55 mA / max. 125 mA
bez inverze signálu:			
spotřeba proudu (bez zátěže)	typ. 70 mA / max. 90 mA	—	—
s inverzí signálu:			
přípustné zatížení na kanál:	max. ±20 mA	max. ±30 mA	max. ±30 mA
frekvence impulzů:	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. 2,0 V	max. 2,0 V
doba náběhu t _r :	max. 200 ns	max. 1 μs	max. 1 μs
doba poklesu t _f :	max. 200 ns	max. 1 μs	max. 1 μs
zkratuvzdorné výstupy: ¹⁾	ano ²⁾	ano	ano
napájecí napětí odolné vůči přepólování:	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)

Standardní série, typ 5822

Připojení:

signál:	0 V	0 V senzor ²⁾	+U _B	+U _B senzor ²⁾	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$	$\frac{1}{2}$
barva kabelu:	b	š růž.	h	m r	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.

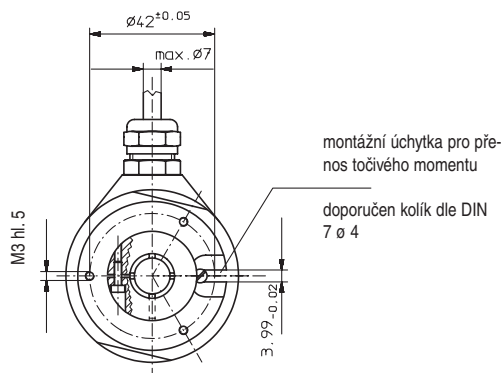
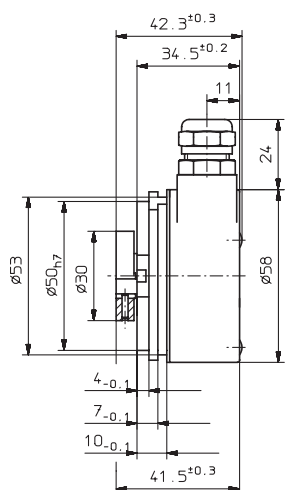
- Nejsou-li tyto vodiče senzoru použity, je třeba je buď izolovat nebo spojit 0 V_{senzor} s 0 V a U_{Bsenzor} s U_B.

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

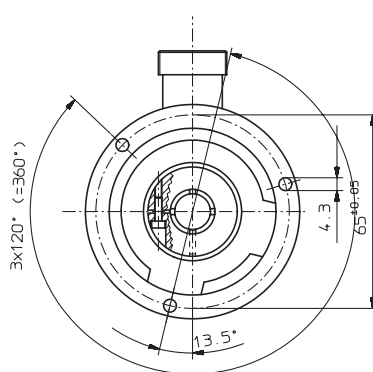
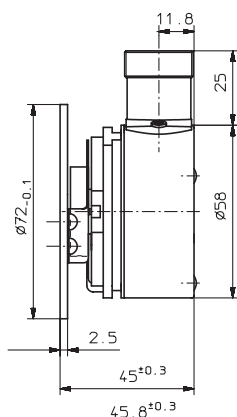
Nepoužíte výstupy před uvedením do provozu izolovat.

Rozměry:

příruba typ 1



příruba typ 3 se statorovou spojkou



Pokyny pro montáž:

1) Příruby a hřídele senzorů a pohonů nesmí být navzájem pevně spojeni!

2) Pro montáž senzoru s dutou hřídelí doporučujeme použít kolík pro zachycení krouticího momentu.

3) Při montáži senzoru se ujistěte, že L_{min.} je větší než axiální vůle pohonu..

Standardní série, typ 5822

Objednací kód:

8.5822.XXXX.XXXX

typová řada

příruba

- 1 = příruba pro průběžnou hřídel
- 2 = příruba pro hřídel se slepým otvorem*
- 3 = **příruba pro průběžnou hřídel a statorovou spojku**
- 4 = příruba pro hřídel se slepým otvorem*

a statorovou spojku

*délka hnací hřídele ≤ 30 mm

hřídel

- 6 = $\varnothing$ 10 mm
- 8 = $\varnothing$ 12 mm

Typy skladem

8.5822.1611.0512	8.5822.1811.2048
8.5822.1611.1024	8.5822.1811.5000
8.5822.1651.1000	8.5822.1851.0500
8.5822.1651.2500	8.5822.1851.3600

počet impulzů

(např. 250 pulzů => 0250)

připojení

1 = **radiální kabel (1 m PVC kabel)**

připojení a napájecí napětí

- 1 = **RS 422 (s inverzí impulzů)**
5 V napájecí napětí
- 2 = pulzní (bez inverze signálu)
10 ... 30V napájecí napětí
- 3 = **pulzní (s inverzí impulzů)**
10 ... 30V napájecí napětí
- 4 = RS 422 (s inverzí impulzů)
10 ... 30 V napájecí napětí
- 5 = pulzní (bez inverze signálu)
5 ... 30 V napájecí napětí
- 6 = pulzní (s inverzí impulzů)
5 ... 30 V napájecí napětí
- 7 = RS 422 (bez inverze signálu)
5 ... 30 V napájecí napětí

Preferované typy označeny **tučně**

Rotační měřicí senzory
Inkrementální

Příslušenství:

Montáž: sada pro senzor s dutou hřídelí $\varnothing$ 58 mm:

Mnoho variant montáže

Dodávka obsahuje:

- 1 x válcový kolík se závitem
- Obj. č. 8.0010.4700.0000
- 1 x montážní úchytka
- Obj. č. T.035.009
- Šroub M3x5
- Obj. č. N.630.305
- 1 x dlouhý slot pro podporu točivého momentu
- Obj. č. T.051.672

Kompletní sada:

Obj. č. 8.0010.4600.0000

Statorová spojka dvoukřídlá:

– pro vysoce dynamické aplikace obsahuje:

- 1x spojka dvoukřídlá
- 2 x 2 závity

Kompletní sada:

Obj. č.: 8.0010.4D00.0000
(viz. strana 235)

Montážní úchytka krátká:

Obj. č.: 8.0010.4R00.0000
(viz. strana 238)