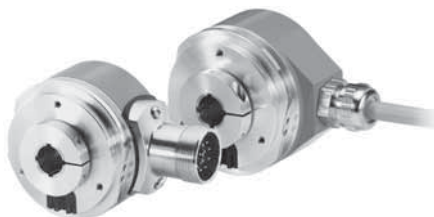


Rotační měřicí senzory

Inkrementální rotační senzory s dutou hřídelí



Vysoká teplota, typ 5823



- vysokoteplotní provedení do 110 °C, využití např. u pohonové techniky
- vestavná 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.
- mnoho variant k dispozici
- kompenzace teploty a stárnutí
- zkratuvzdorné výstupy
- ochrana proti přepólování napájecího napětí

- rozlišení max. 5000 impulzů
- stupeň krytí až IP66
- dostupný pro zóny 2 a 22

Mechanické vlastnosti:

otáčky bez těsnění:	max. 12000 min ⁻¹
otáčky s těsněním ¹⁾ :	max. 6000 min ⁻¹
setrvačný moment rotoru:	cca. 6 x 10 ⁻⁶ kgm ²
náběhový krouticí moment bez těsnění:	< 0,01 Nm
náběhový krouticí moment s těsněním:	< 0,05 Nm
hmotnost:	cca. 0,4 kg
stupeň krytí dle EN 60 529 bez těsnění:	IP 40
stupeň krytí dle EN 60 529 s těsněním:	IP 66
pracovní teplota bez těsnění:	-20 °C ... +105 °C ²⁾³⁾
pracovní teplota s těsněním:	-20 °C ... +90 °C ²⁾³⁾
provozní teplota bez těsnění:	-20 °C ... +110 °C ²⁾³⁾
provozní teplota s těsněním:	-20 °C ... +95 °C ²⁾³⁾
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...2000Hz

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

²⁾ bez kondenzujících par

³⁾ závisí na rychlosti

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:

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. 70 mA /	typ. 80 mA /
s inverzí signálu:	max. 100 mA	max. 150 mA
přípustné zatížení na kanál:	max. ±20 mA	max. ±30 mA
frekvence impulzů:	max. 300 kHz	max. 300 kHz
signálová úroveň "high":	min. 2,5 V	min. U _B –2,5 V
signálová úroveň "low":	max. 0,5 V	max. 2,0V
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 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)

Vysoká teplota, typ 5823

Připojení:

signál:	0 V	0 V	+U _B	+U _B	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$	stínění
		senzor ²⁾		senzor ²⁾							
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 přívedech pro nastavení nebo regulaci napětí na senzoru.

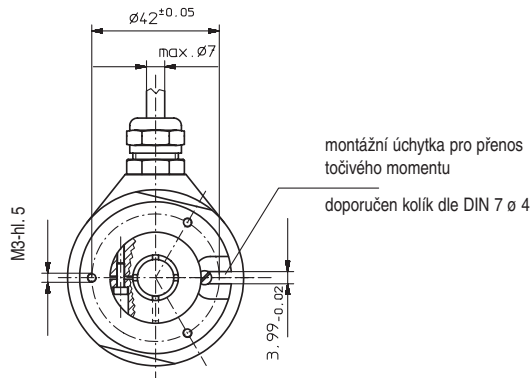
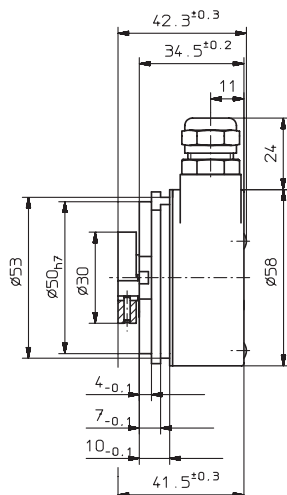
- Nejsou-li tyto vodiče senzoru použity, je třeba je buď izolovat nebo spojit 0 V_{senzor} s 0 V a U_{Bsenzor} s U_B.

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

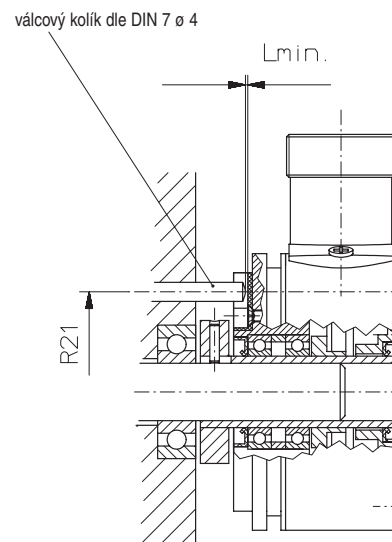
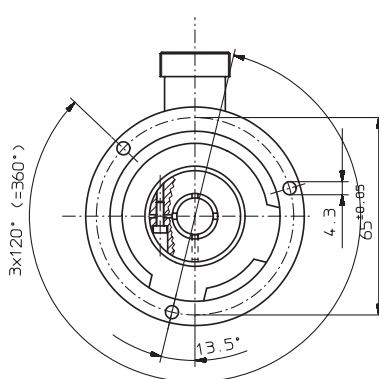
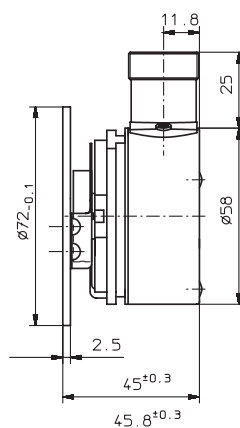
Nepoužité výstupy před uvedením do provozu izolovat.

Rozměry:

příruba typ 1



příruba typ 3 se statorovou spojkou



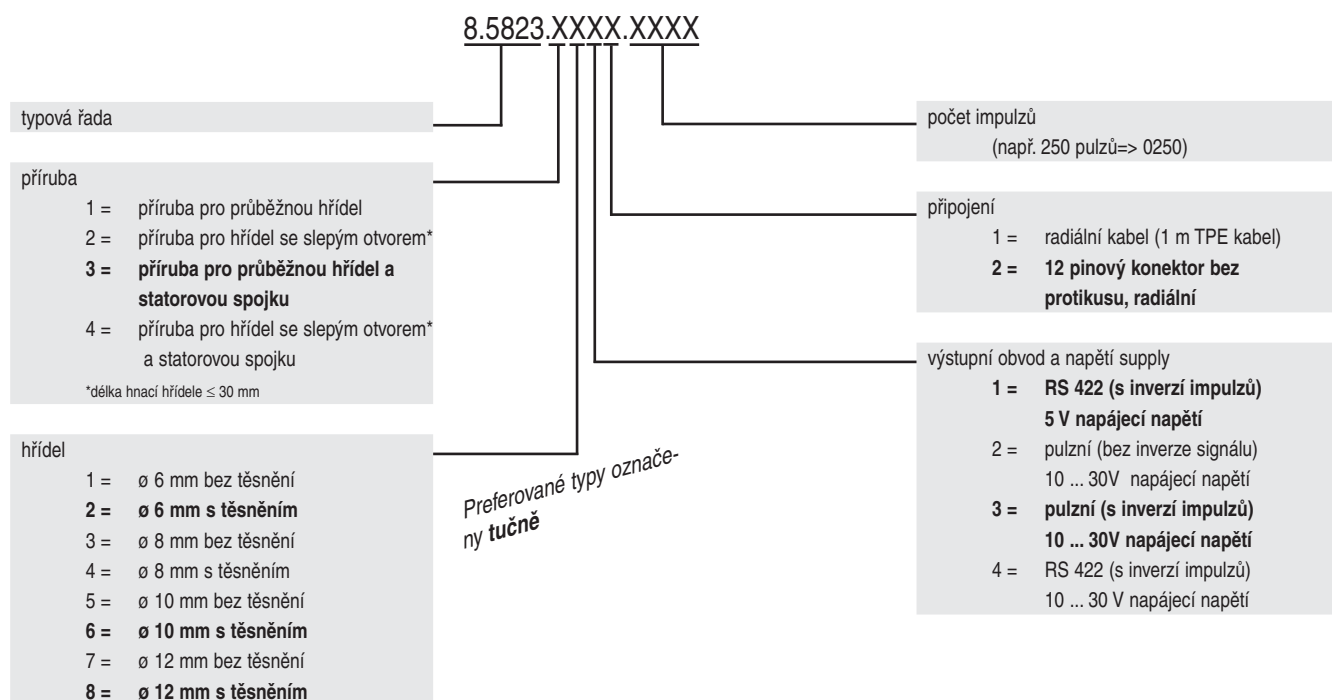
Pokyny pro montáž:

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

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

3) Při montáži senzoru se ujistěte, že Lmin. je větší než axiální vůle pohonu..

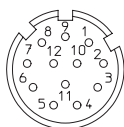
Vysoká teplota, typ 5823



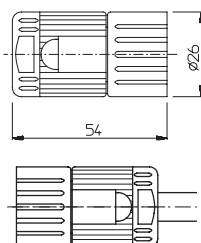
Příslušenství:

Odpovídající protikus pro připojení dle 3 nebo 5, 12 pinový: Obj. č. 8.0000.5012.0000
rozmístění pinů ccw

Rozmístění pinů:



Rozměry:



Montáž: sada pro senzor s dutou hřídelí ø 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

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)

Kompletní sada:

Obj. č. 8.0010.4600.0000