

Sinusový výstup, typ 5824



- 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
- RS422 nebo pulzní výstup
- 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 ... +85 °C ²⁾³⁾
pracovní teplota s těsněním:	-20 °C ... +80 °C ²⁾³⁾
provozní teplota bez těsnění:	-20 °C ... +90 °C ²⁾⁴⁾
provozní teplota s těsněním:	-20 °C ... +85 °C ²⁾⁴⁾
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⁾ 70 °C u kabelového vývodu

⁴⁾ 80 °C u kabelového vývodu

Standardní pulzní rozsah (krátká dodací lhůta):

při napětí-verze se sinusovým výstupem
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:	sinusový výstup	sinusový výstup
	U =	U =
napájecí napětí:	5 V (±5%)	10 ... 30 V DC
proudová spotřeba (bez zátěže)	typ. 65 mA /	typ. 65 mA /
s inverzí signálu:	max. 110 mA	max. 110 mA
-3 dB frekvence:	≥ 180 kHz	≥ 180 kHz
signálová úroveň kanálů A/B:	1 Vpp (±20 %)	1 Vpp (±20 %)
signálová úroveň kanálu 0:	0,1 ... 1,2 V	0,1 ... 1,2 V
zkratuvzdorné výstupy: ¹⁾	ano	ano
napájecí napětí odolné vůči přepólování:	ne	ano
CE shoda dle EN 61000-6-1, EN 61000-6-4 a EN 61000-6-3		

¹⁾ při napájecím napětí

Sinusový výstup, typ 5824

Připojení: napěťový sinusový výstup

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⁾
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 přívodech pro nastavení nebo regulaci napětí na senzoru.

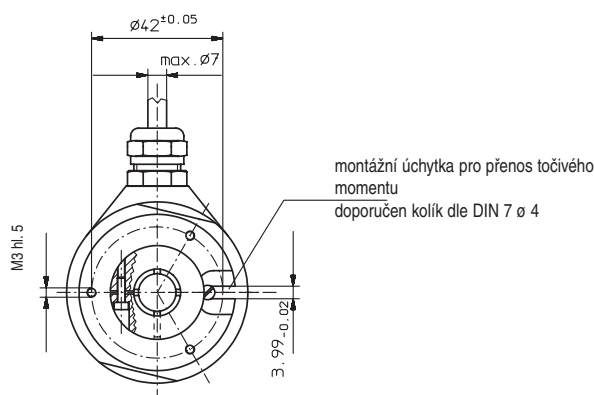
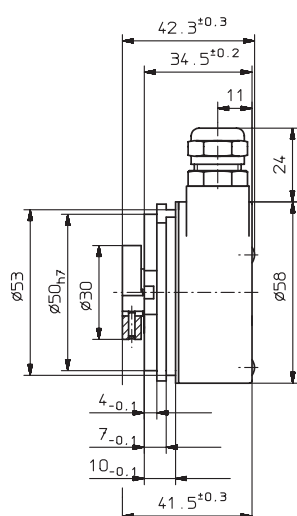
- Nejsou-li tyto vodiče senzoru použity, je třeba je buď izolovat nebo spojit 0 V_{senzor} s 0 V a U_{Bsenzor} s U_B.

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

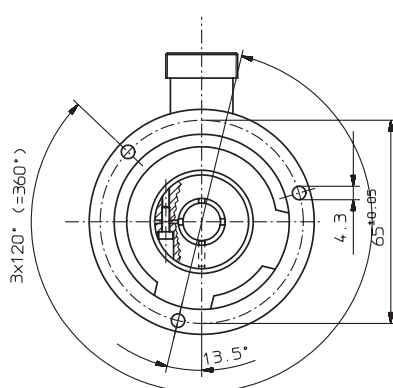
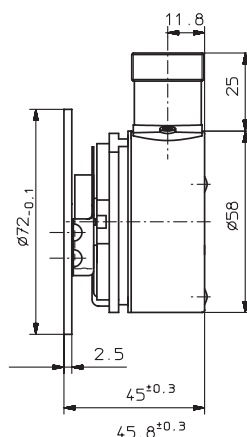
Nepoužité výstupy před uvedením do provozu izolovat.

Rozměry:

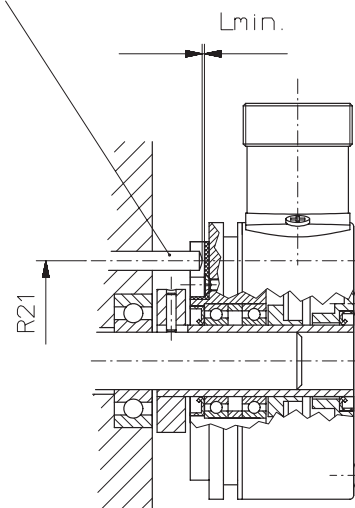
příruba typ 1



příruba typ 3 se statorovou spojkou



válcový kolík dle DIN 7 Ø 4



Pokyny pro montáž:

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

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

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

Sinusový výstup, typ 5824

Objednací kód:

8.5824.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

- 1 = ø 6 mm bez těsnění
- 2 = ø 6 mm s těsněním**
- 3 = ø 8 mm bez těsnění
- 4 = ø 8 mm s těsněním
- 5 = ø 10 mm bez těsnění
- 6 = ø 10 mm s těsněním**
- 7 = ø 12 mm bez těsnění
- 8 = ø 12 mm s těsněním**
- N = ø 14 mm s těsněním
- P = ø 15 mm s těsněním

počet impulzů

(např. 250 pulzů => 0250)

připojení

- 1 = radiální kabel (1 m TPE kabel)
- 2 = radiální 12 pinový konektor**

výstupní obvod a napájecí napětí

- 1 = Sinus, 1 Vpp (s inverzí impulzů)
5 V napájecí napětí
- 2 = Sinus, 1 Vpp (s inverzí impulzů)
10 ... 30 V napájecí napětí

Rotační měřicí senzory
Inkrementální

Příslušenství:

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

Prefabrikovaný protikus s kabelem:

Obj. č. 8.0000.6101.XXXX

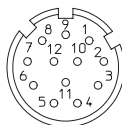
(XXXX = délka [m])

sada obsahuje konektor typ 8.0000.5012.0000 a

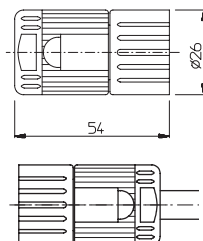
kabel typ 8.0000.6100.XXXX

(kabel PUR 10 x 0,14 mm² + 2 x 0,5 mm²)

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