

NIRO, typ 5826



- 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 k gm 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 s těsněním:	IP 66
pracovní teplota s těsněním:	-20° C ... +80 °C ²⁾ 3)
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 ... 2000 Hz

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):

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	RS 422	pulzní	pulzní
	(TTL kompatibilní)	(TTL kompatibilní)		
napájecí napětí:	5 V (±5%) nebo 10 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC
spotřeba proudu (bez zátěže) bez inverze signálu:	–	–	typ. 55 mA / max. 125 mA	typ. 55 mA / max. 125 mA
spotřeba proudu (bez zátěže) s inverzí signálu:	typ. 40 mA / max. 90 mA	typ. 40 mA / max. 90 mA	typ. 80 mA / max. 150 mA	typ. 80 mA / max. 150 mA
přípustné zatížení na kanál:	max. ±20 mA	max. ±20 mA	max. ±30 mA	max. ±30 mA
frekvence impulzů:	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz
signálová úroveň "high":	min. 2,5 V	min. 2,5 V	min. UB-2,5 V	min. UB-1,5 V
signálová úroveň "low":	max. 0,5 V	max. 0,5 V	max. 2,0 V	max. 2,0 V
doba náběhu t _r	max. 200 ns	max. 200 ns	max. 1 μs	max. 1 μs
doba poklesu t _f	max. 200 ns	max. 200 ns	max. 1 μs	max. 1 μs
zkratuvzdorné výstupy ¹⁾ :	ano ²⁾	ano ²⁾	ano	ano
napájecí napětí odolné vůči přepólování:	5 V: ne, 10 ... 30 V: ano	ano	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 dutou hřídelí

NIRO, typ 5826

Připojení:

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

1) PH = stínění je spojeno s tělesem kabelové průchodky.

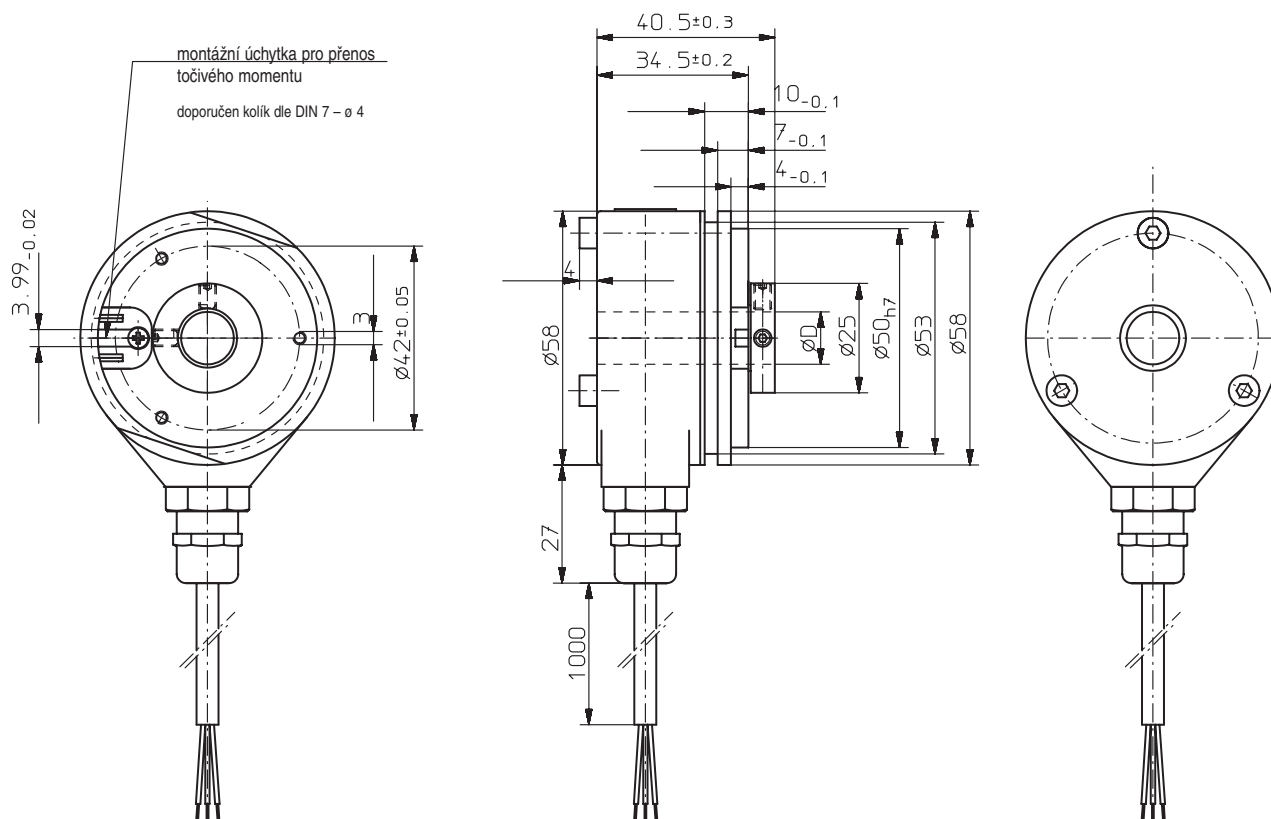
2) Vodiče senzoru jsou uvnitř propojeny a mohou být použity při dlouhých kabelových přívodech pro nastavení nebo regulaci napětí na senzoru.

- 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.

Nepoužité výstupy před uvedením do provozu izolovat.

Rozměry:



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 L_{min.} je větší než axiální vůle pohonu..

NIRO, typ 5826

Objednací kód:

8.5826.1XXX.XXXX

typová řada

příruba s trough hřídel

hřídel

6 = ø 10 mm

8 = ø 12 mm

počet impulzů

(např. 250 pulzů => 0250)

připojení

1 = radiální kabel (1 m PVC kabel)

výstupní obvod a napětí supply

1 = RS 422 (s inverzí impulzů)

5 V napájecí napětí

2 = pulzní (bez inverze signálu)

10 ... 30 V napájecí napětí

3 = pulzní (s inverzí impulzů)

10 ... 30 V napájecí napětí

4 = RS 422 (s inverzí impulzů)

10 ... 30 V napájecí napětí

5 = pulzní (bez inverze signálu)

5 ... 30V napájecí napětí

6 = pulzní (s inverzí impulzů)

5 ... 30V napájecí napětí

7 = RS 422 (s inverzí impulzů)

5 ... 30 V napájecí napětí

Preferované typy označeny tučně

Rotační měřicí senzory
Inkrementální

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

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)