

Vysoké rozlišení, typ 5825



- 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.
- rozlišení až 36000 impulzů (vnitřní interpolace)
- mnoho variant k dispozici
- kompenzace teploty a stárnutí
- zkratuvzdorné výstupy
- ochrana proti přepólování napájecího napětí
- RS422 nebo pulzní výstup
- stupeň krytí až IP66
- signalizace poruchy
- 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 kg m 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...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):

7200, 8000, 8192, 9000, 10000, 18000, 20000, 24000, 25000, 36000

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)	není dostupná	typ. 90 mA / max. 135 mA
bez inverze signálu:		
spotřeba proudu (bez zátěže)	typ. 70 mA / max. 120 mA	typ. 115 mA / max. 160 mA
s inverzí signálu:		
přípustné zatížení na kanál:	max. ±20 mA	max. ±30 mA
frekvence impulzů:	max. 800 kHz	max. 600 kHz
signálová úroveň "high":	min. 2,5 V	min. U _B - 2,5 V
signálová úroveň "low":	max. 0,5 V	max. 2,0 V
doba náběhu tr	max. 200 ns	max. 1 μs
doba poklesu tf	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)

Vysoké rozlišení, typ 5825

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⁾
barva kabelu:	b	š různ.	h	r m	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 přívozech pro nastavení nebo regulaci napětí na senzoru.

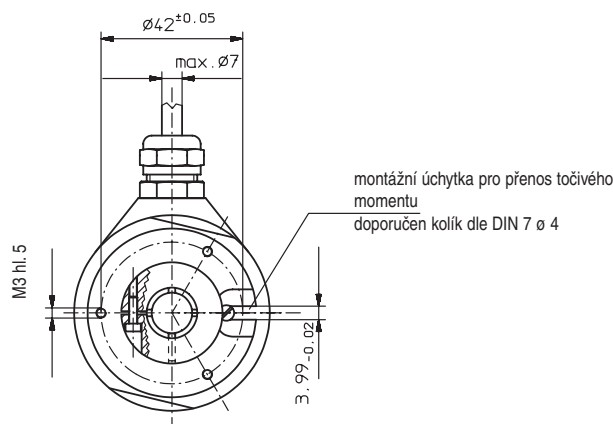
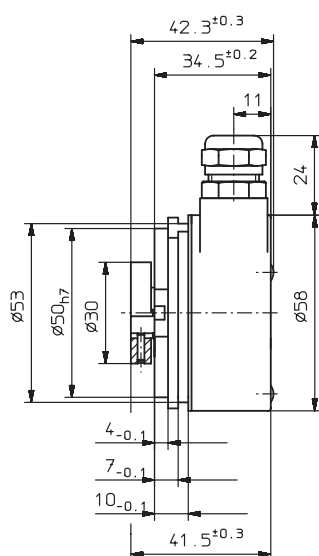
- Nejsou-li tyto vodiče senzoru použity, je třeba je buď izolovat nebo spojit 0 V_{senzor} s 0 V a U_{Bsenzor} s U_B.

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

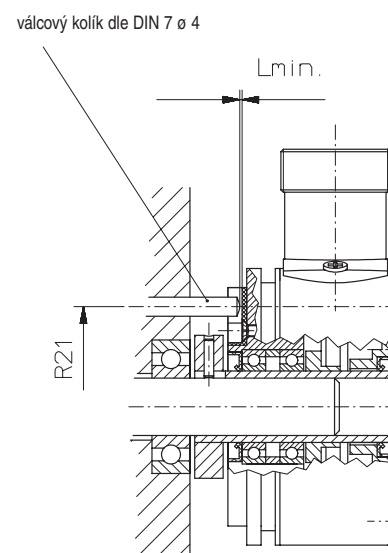
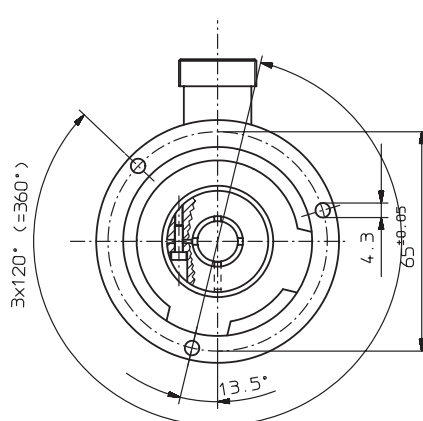
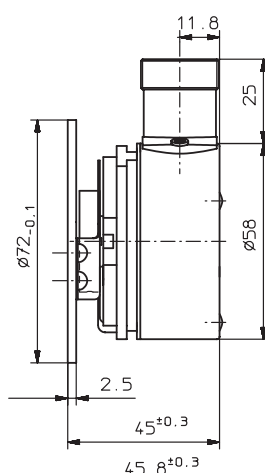
Nepoužité výstupy před uvedením do provozu izolovat.

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..

Vysoké rozlišení, typ 5825

Objednací kód:

8.5825.XXXX.XXXXX

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

Preferované typy označeny tučně

počet impulzů

(např. 36000 pulzů => 36000)

připojení

- 1 = radiální kabel (1 m PVC kabel)
- 2 = **radiální 12 pinový konektor bez protikusu**

výstupní obvod a napětí displej

- 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

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

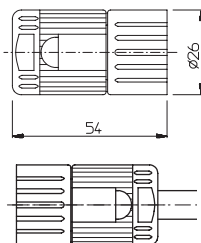
kabel typ 8.0000.6100.XXXX

(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

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)