

Univerzální série, typ 5820



- 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.
- mnoho variant k dodání
- kompenzace teploty a stárnutí
- zkratuvzdorné výstupy
- ochrana proti přepólování napájecího napětí
- RS422 nebo pulzní výstup
- rozlišení max. 5000 impulsů
- 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 až do +85 °C ²⁾
pracovní teplota s těsněním:	-20° C až do +80 °C ²⁾
provozní teplota bez těsnění:	-20° C až do +90 °C ²⁾
provozní teplota s těsněním:	-20° C až do +85 °C ²⁾
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 s kabelem

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)	RS 422 (TTL kompatibilní)	pulzní	pulzní	pulzní (7272)
napájecí napětí:	5 V (±5%) nebo 10 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC	5 ... 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. 70 mA / max. 90 mA	typ. 70 mA / max. 90 mA	typ. 80 mA / max. 150 mA	typ. 80 mA / max. 150 mA	50 100
přípustné zatížení na kanál:	max. ±20 mA	max. ±20 mA	max. ±30 mA	max. ±30 mA	max. ±20 mA
frekvence impulsů:	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz ³⁾
signálová úroveň "high":	min. 2,5 V	min. 2,5 V	min. UB-2,5 V	min. UB-1,5 V	min. Ub - 2,5 V
signálová úroveň "low":	max. 0,5 V	max. 0,5 V	max. 2,0 V	max. 2,0 V	max. 0,5 V
doba náběhu t _r :	max. 200 ns	max. 200 ns	max. 1 μs	max. 1 μs	max. 1 μs
doba poklesu t _f :	max. 200 ns	max. 200 ns	max. 1 μs	max. 1 μs	max. 1 μs
zkratuvzdorné výstupy ¹⁾ :	ano ²⁾	ano ²⁾	ano	ano	ano
napájecí napětí odolné vůči přepólování:	5 V: ne, 1 0 ... 30 V: ano	ano	ano	ne	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)

³⁾ délka kabelu až do 30 m

Rotační měřicí senzory Inkrementální rotační senzory s dutou hřídelí

Univerzální série, typ 5820

Připojení:

signál:	0 V	0 V	+U _B	+U _B	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$	$\perp$
		senzor ²⁾		senzor ²⁾							
12 pinový konektor, pin:	10	11	12	2	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾
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.

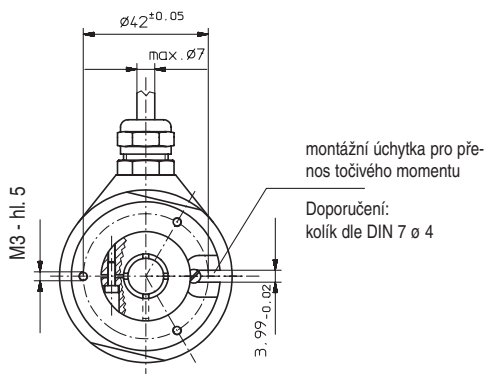
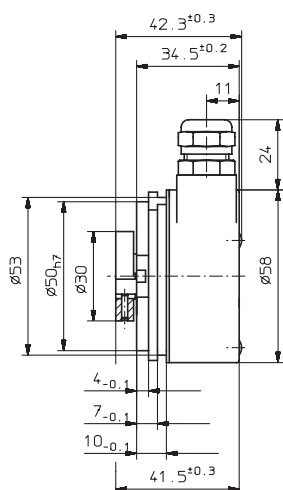
- Nejsou-li tyto vodiče senzoru použity, je třeba je buď izolovat nebo spojit 0 V_{senzor} s 0 V a U_{Bsenzor} s U_B.

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

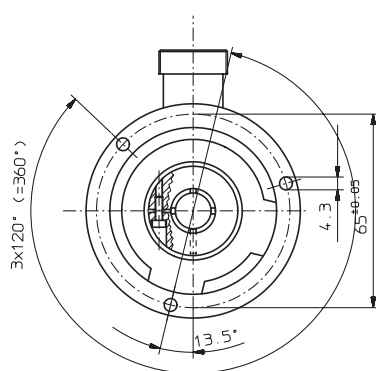
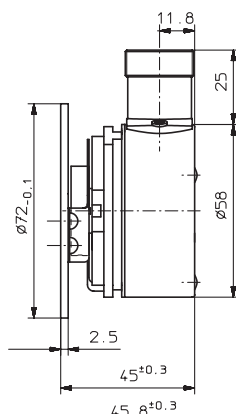
Nepoužité výstupy před uvedením do provozu izolovat.

Rozměry:

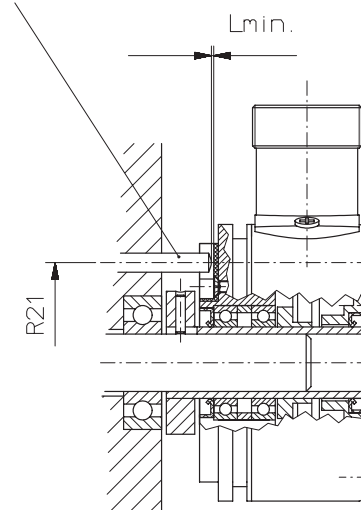
příruba typ 1



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..

Rotační měřicí senzory Inkrementální rotační senzory s dutou hřídelí



Univerzální série, typ 5820

Objednací kód:

8.5820.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

*ne pro hřídel se slepým otvorem

Preferované typy jsou
značeny **tučně**

počet impulzů

(např. 250 pulzů => 0250)

připojení

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

připojení a napájecí napětí

- 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 ... 30 V napájecí napětí
- 6 = pulzní (s inverzí impulzů)
5 ... 30 V napájecí napětí
- 7 = RS 422 (s inverzí impulzů)**
5 ... 30 V napájecí napětí
- C = pulzní (7272 s inverzí signálu)
5 ... 30 V napájecí napětí

Expresní typy

8.5820.X1XX.XXXX	8.5820.X2XX.XXXX
8.5820.X3XX.XXXX	8.5820.X4XX.XXXX
8.5820.X5XX.XXXX	8.5820.X6XX.XXXX
8.5820.X7XX.XXXX	8.5820.X8XX.XXXX
8.5820.XPXX.XXXX	

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

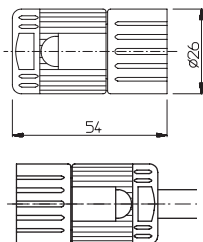
kabel typ 8.0000.6100.XXXX

(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 paralelní pin 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:

1 x 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)