

### Miniaturní série, typ 3700



- ekonomická verze
- velmi kompaktní velikost  $\varnothing 37 \times 33$  mm
- kompenzace teplot a stárnutí
- zkratuvzdorné výstupy
- rozlišení až do 1024 pulz/min.;
- stupeň krytí až do IP 67
- dostupný pro zóny 2 a 22

- příruba a víko z velmi odolných materiálů
- díky jednoduché montáži a snímací technologii je docílen velký výkon při nízké ceně senzoru
- kabelový vývod "Tube Tech®" zajišťuje 10x vyšší odolnost než kabelové průchodky nebo dokonce PG průchodky
- stupeň krytí IP 67
- průměr pouzdra 37 mm vhodný pro nahrazení rozkladače

#### Mechanické vlastnosti:

|                                            |                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| otáčky:                                    | max. 6000 min <sup>-1</sup>                                                                      |
| setrvačný moment motoru:                   | cca. $0,4 \times 10^{-6}$ kgm <sup>2</sup>                                                       |
| náběhový krouticí moment:                  | < 0,007 Nm                                                                                       |
| zatížení hřídele radiální:                 | 20 N                                                                                             |
| zatížení hřídele axiální:                  | 10 N                                                                                             |
| hmotnost:                                  | cca. 0,1 kg                                                                                      |
| stupeň krytí dle EN 60 529:                | ložisko, hřídel: IP 65<br>vývod kabelu: IP67                                                     |
| pracovní teplota:                          | -20° C až do +70 °C <sup>1)3)</sup>                                                              |
| provozní teplota:                          | -20° C až do +80 °C <sup>2)3)</sup>                                                              |
| materiály:                                 | hřídel: nerez ocel;<br>pouzdro, příruba: kompozitní PPA, 40% KF (karbonové vlákno)<br>kabel: PVC |
| odolnost vůči otřesům dle DIN-IEC 68-2-27: | 1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms                                                                     |
| odolnost vůči vibracím dle DIN-IEC 68-2-6: | 100 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz                                                            |

1) v provedení s pulzním výstupem a napájecím napětím >15 V DC:  
max. 55 °C

2) v provedení s pulzním výstupem a napájecím napětím >15 V DC:  
max. 60 °C

3) vyšší teploty než 100 °C na vyžádání

#### Elektrické vlastnosti:

|                                          |                                                        |                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| výstupní obvod:                          | RS 422<br>(TTL kompatibilní)                           | pulzní<br>7272             |
| napájecí napětí:                         | 5 V (±5%)                                              | 5 ... 30 V DC              |
| spotřeba proudu (bez zátěže)             | typ. 40 mA /<br>max. 90 mA                             | typ. 50 mA/<br>max. 100 mA |
| s inverzí impulzů:                       | max. ±20 mA                                            | max. ±20 mA                |
| přípustné zatížení na kanál:             | max. 250 kHz                                           | max. 250 kHz               |
| frekvence impulzů:                       | min. 2,5 V                                             | min. $U_B - 2,0$ V         |
| signálová úroveň "high":                 | max. 0,5 V                                             | max. 0,5 V                 |
| signálová úroveň "low":                  | max. 200 ns                                            | max. 1 μs                  |
| doba náběhu $t_r$                        | max. 200 ns                                            | max. 1 μs                  |
| doba poklesu $t_f$                       | ano <sup>2)</sup>                                      | ano                        |
| zkratuvzdorné výstupy <sup>1)</sup> :    | ne                                                     | ne                         |
| napájecí napětí odolné vůči přepólování: | 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  $+U_B$ ).

#### Použití:

- NC stroje zakladače
- balicí stroje
- vozidla
- elektrické stroje
- dopravníky, elevátory
- osazovací stroje
- servomotory
- převodovky

#### Standardní pulzní rozsah

(krátká dodací lhůta):

10, 50, 60, 100, 180, 200, 250, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 1024

Ostatní pulzní rozsahy na vyžádání.

[illegible]

Nepoužité výstupy nutno před použitím izolovat.

[illegible]

|   |     |     |     |     |      |     |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| D | 4   | 5   | 6   | 7   | 1/4" | 8   |
| m | 3,7 | 4,6 | 5,5 | 6,5 | 5,8  | 7,5 |

Příruby a hřídele senzorů nesmějí být navzájem pevně spojeny! Používejte vždy spojku, abyste zabránili přetížení hřídele (viz. kapitola Příslušenství)

**8.3700.XXXX.XXXX**

\* kabelový vývod "Tube Tech®" zajišťuje 10x vyšší odolnost než kabelové průchodky a má vysoký stupeň krytí.

Ostatní délky na vyžádání.

8.3700.1322.0050  
8.3700.1322.0360  
8.3700.1322.0500  
8.3700.1322.1000  
8.3700.1322.1024

Preferované typy označeny **tučně**