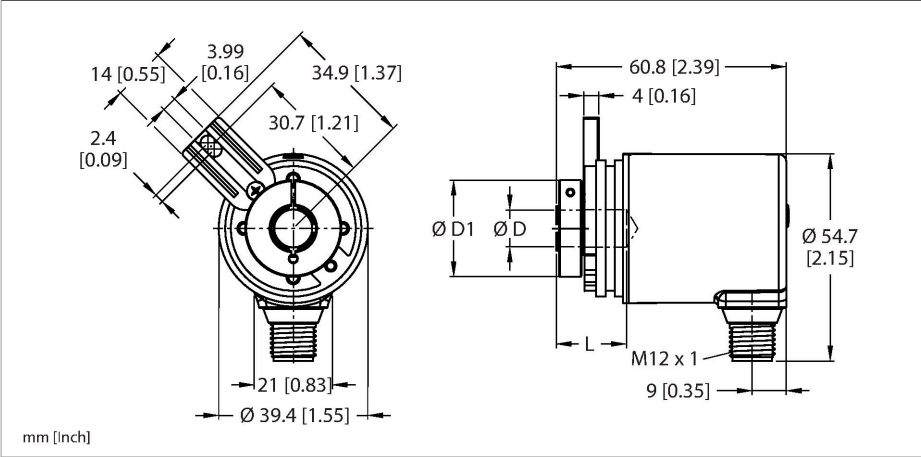


RES-183B8T-3C13B-H1181

Absolutní rotační snímač - jednootáčkový

Industrial Line



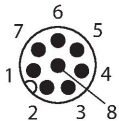
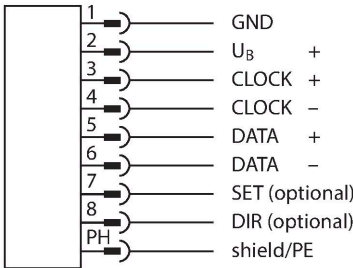
Technické údaje

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Typ                                              | RES-183B8T-3C13B-H1181          |
| ID č.                                            | 100016347                       |
| Měřicí princip                                   | magnetický                      |
| Všeobecné údaje                                  |                                 |
| Max. rychlost otáčení                            | 4000 rpm                        |
| Rozběhový krouticí moment                        | < 0.01 Nm                       |
| Měřicí rozsah                                    | 0...360 °                       |
| Absolutní přesnost                               | ± 1 ° při 25 °C                 |
| Typ výstupu                                      | absolutní jednootáčkový         |
| Rozlišení na otáčku                              | 13 Bit                          |
| Elektrické údaje                                 |                                 |
| Napájecí napětí U <sub>B</sub>                   | 10...30 VDC                     |
| Proud naprázdno                                  | ≤ 30 mA                         |
| Výstupní proud                                   | ≤ 30 mA                         |
| Ochrana proti zkratu                             | ano                             |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano                             |
| Úroveň signálu High                              | typ. 3.8 V                      |
| Úroveň signálu Low                               | typ. 1.3 V (20 mA zátěž)        |
| Komunikační protokol                             | SSI                             |
| Výstupní funkce                                  | Gray kód                        |
| Mechanické údaje                                 |                                 |
| Typ příruby                                      | příruba s upevňovacím elementem |
| Průměr příruby                                   | Ø 36 mm                         |
| Typ hřídele                                      | slepá dutá hřídel               |
| Průměr hřídele D (mm)                            | 8                               |

Vlastnosti

- příruba s montážním elementem
- dutá slepá hřídel Ø 8 mm, min. vestavná hloubka 18,5 mm
- magnetický měřicí princip
- materiál hřídele: nerez ocel
- stupeň krytí IP67 ze strany pouzdra a hřídele
- 40...+85 °C
- max. 4000 ot./min (při trvalém provozu 2000 ot./min)
- 10...30 VDC
- SSI, gray
- zástrčka M12x1 8pinová
- 360° s rozlišením 13 bitů (8192 pozic)

Schéma zapojení



## Technické údaje

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Vlnová délka L [mm]                   | 18.5                                |
| Vnější průměr svěracího šroubení D1   | 25.5 mm                             |
| Materiál hřídele                      | nerez ocel                          |
| Materiál pouzdra                      | zinková slitina                     |
| Elektrické připojení                  | konektor, M12 x 1                   |
| Axiální zatížení hřídele              | 20 N                                |
| Radiální zatížení hřídele             | 40 N                                |
| Podmínky okolí                        |                                     |
| Okolní teplota                        | -40... +85 °C                       |
| Odolnost vůči vibracím (EN 60068-2-6) | 300 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz |
| Odolnost vůči otřesům (EN 60068-2-27) | 300 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz |
| Stupeň krytí                          | IP67                                |
| Protection class shaft                | IP67                                |