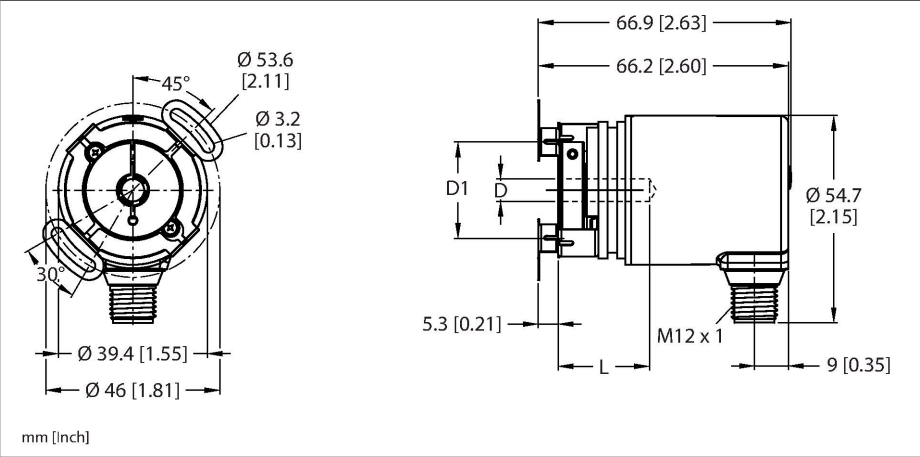


# REM-100B8E-3C13S12M-H1181

## Absolutní rotační snímač - víceotáčkový

### Industrial Line



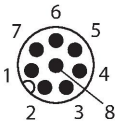
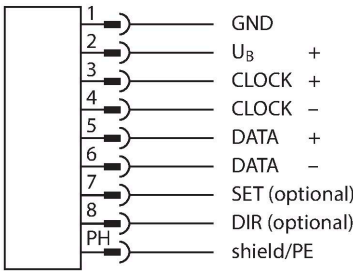
#### Technické údaje

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Typ                                              | REM-100B8E-3C13S12M-H1181               |
| ID č.                                            | 100011264                               |
| Měřicí princip                                   | magnetický                              |
| Všeobecné údaje                                  |                                         |
| Max. rychlost otáčení                            | 4000 rpm                                |
| Moment setrvačnosti rotoru                       | $6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$        |
| Rozběhový krouticí moment                        | $< 0.01 \text{ Nm}$                     |
| Přesnost opakování                               | $\pm 0.2^\circ$ při $25^\circ \text{C}$ |
| Absolutní přesnost                               | $\pm 1^\circ$ při $25^\circ \text{C}$   |
| Typ výstupu                                      | absolutní víceotáčkový                  |
| Rozlišení na otáčku                              | 13 Bit                                  |
| Rozlišení otáček                                 | 12 Bit                                  |
| Elektrické údaje                                 |                                         |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...30 VDC                             |
| Proud naprázdno                                  | $\leq 40 \text{ mA}$                    |
| Výstupní proud                                   | $\leq 30 \text{ mA}$                    |
| 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                              |
| Komunikační protokol                             | SSI                                     |
| Výstupní funkce                                  | Gray kód                                |
| Mechanické údaje                                 |                                         |
| Typ příruby                                      | příruba se statorovou spojkou           |
| Průměr příruby                                   | $\varnothing 46 \text{ mm}$             |

#### Vlastnosti

- příruba se statorovou spojkou,  $\varnothing 46 \text{ mm}$
- dutá slepá hřídel  $\varnothing 8 \text{ mm}$ , min. vestavná hloubka 18,5 mm
- magnetický měřicí princip
- materiál hřídele: nerez ocel
- stupeň krytí IP67 ze strany pouzdra a hřídele
- $40...+85^\circ \text{C}$
- max. 4000 ot./min (při trvalém provozu 2000 ot./min)
- technologie získávání energie
- 10...30 VDC
- SSI, gray
- zástrčka M12x1 8pinová
- jednotáčkový, rozlišení 13 bitů
- víceotáčkový, rozlišení 12 bitů

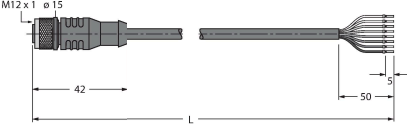
#### Schéma zapojení



Technické údaje

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Typ hřídele                           | slepá dutá hřídel      |
| Průměr hřídele D (mm)                 | 8                      |
| 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      |
|                                       | M12, 8pinový           |
| 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/s², 10...2000 Hz |
| Odolnost vůči otřesům (EN 60068-2-27) | 2500 m/s², 6 ms        |
| Stupeň krytí                          | IP67                   |
| Protection class shaft                | IP67                   |

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ            | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | E-RKC 8T-264-2 | U-04781 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 8pinová, stíněný (kroucené páry), délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; UL certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a> |