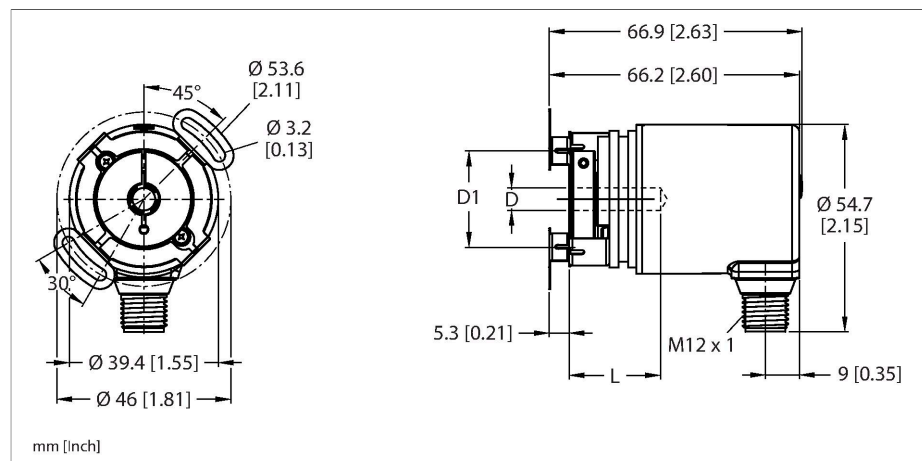


# REM-102B8E-9D38B-H1151

## Absolutní rotační snímač - víceotáčkový

### Industrial Line



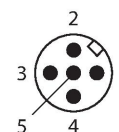
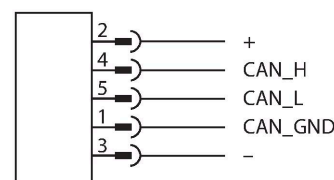
### Vlastnosti

- příruba se statorovou spojkou, Ø 46 mm
- 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)
- technologie získávání energie
- 10...30 VDC
- CANopen
- zástrčka M12x1, 5pinová
- rozlišení na otáčku lze nastavit až na 14 bitů (standardně 14)
- rozlišení počtu otáček lze nastavit až na 16 bitů z celkového rozlišení
- celkové rozlišení lze nastavit až na 32 bitů, standardně: 32 bitů

### Technické údaje

|                                                  |                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                              | REM-102B8E-9D38B-H1151                                                            |
| ID č.                                            | 100011368                                                                         |
| Měřicí princip                                   | magnetický                                                                        |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                                                                   |
| Max. rychlost otáčení                            | 4000 rpm                                                                          |
| Moment setrvačnosti rotoru                       | $6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$                                                  |
| Rozběhový krouticí moment                        | < 0.01 Nm                                                                         |
| Přesnost opakování                               | $\pm 0.2^\circ$ při 25 °C                                                         |
| Absolutní přesnost                               | $\pm 1^\circ$ při 25 °C                                                           |
| Typ výstupu                                      | absolutní víceotáčkový                                                            |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                                                                                   |
| Napájecí napětí $U_b$                            | 10...30 VDC                                                                       |
| Proud naprázdno                                  | $\leq 30 \text{ mA}$                                                              |
| Ochrana proti zkratu                             | ano                                                                               |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano                                                                               |
| Komunikační protokol                             | CANopen                                                                           |
| Rozhraní                                         | Vysokorychlostní CAN podle ISO 11898, základní a úplný CAN, specifikace CAN 2.0 B |
| Node ID                                          | 1...127 mit Software konfigurierbar; Werkseinstellung: 63                         |
| Přenosová rychlost                               | 10...1000 kbps lze nastavit pomocí software                                       |
| <b>Mechanické údaje</b>                          |                                                                                   |
| Typ příruby                                      | příruba se statorovou spojkou                                                     |
| Průměr příruby                                   | Ø 46 mm                                                                           |
| Typ hřídele                                      | slepá dutá hřídel                                                                 |

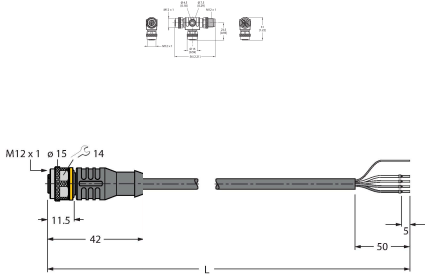
### Schéma zapojení



Technické údaje

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Průměr hřídele D (mm)                 | 8                      |
| Vlnová délka L [mm]                   | 18.5                   |
| Vnější průměr svěřacího šroubení D1   | 25.5 mm                |
| Materiál hřídele                      | nerez ocel             |
| Materiál pouzdra                      | zinková slitina        |
| Elektrické připojení                  | konektor, M12 x 1      |
|                                       | počet pinů: 5          |
| 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.   |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FSM-2FKM57 | 6622101 | CANopen / DeviceNet / napájecí T rozdělovač, 1 x zástrčka M12, 2 x zásuvka M12, 5pinová                                              |
|                                                                                     | RKC5701-5M | 6931034 | Sběrníkový kabel pro CAN (DeviceNet, CANopen) zásuvka M12 přímá, délka kabelu: 5 m, materiál kabelu: PUR, antracit, cULus certifikát |