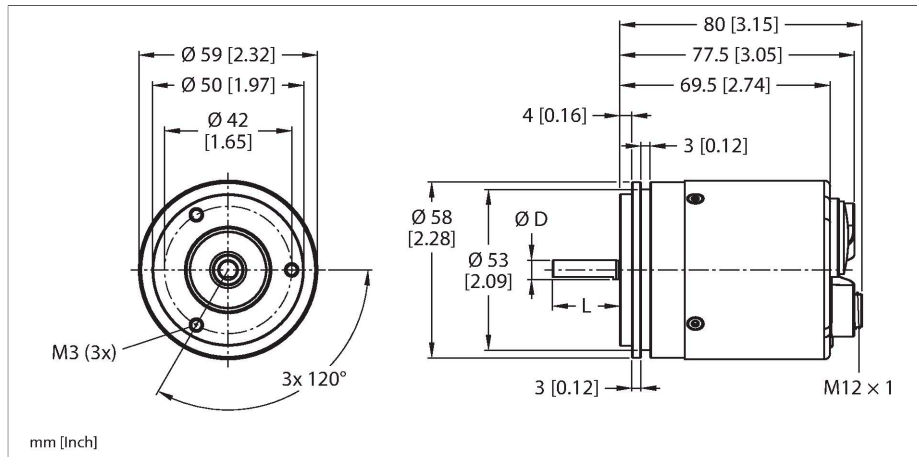


## RES-107S6S-9E19B-B3M12

# Absolutní rotační snímač - jednootáčkový

## Industrial Line



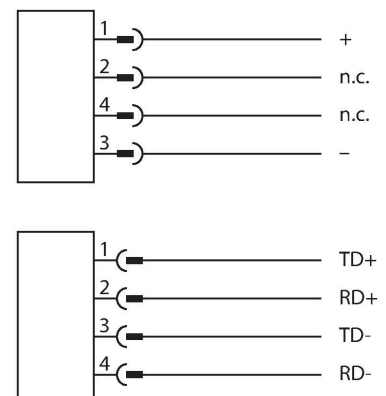
## Technické údaje

|                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ                                              | RES-107S6S-9E19B-B3M12              |
| ID č.                                            | 100046565                           |
| Měřicí princip                                   | optický                             |
| Všeobecné údaje                                  |                                     |
| Max. rychlost otáčení                            | 6000 rpm                            |
| Moment setrvačnosti rotoru                       | $3 \times 10^{-6}$ kgm <sup>2</sup> |
| Měřicí rozsah                                    | 0...360 °                           |
| Typ výstupu                                      | absolutní jednootáčkový             |
| Rozlišení na otáčku                              | 19 Bit                              |
|                                                  | jednootáčkový nastavitelný          |
| Elektrické údaje                                 |                                     |
| Napájecí napětí U <sub>B</sub>                   | 10...30 VDC                         |
| Proud naprázdno                                  | ≤ 250 mA                            |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano                                 |
| Komunikační protokol                             | PROFINET                            |
| Mechanické údaje                                 |                                     |
| Typ příruby                                      | synchronní příruba                  |
| Průměr příruby                                   | Ø 58 mm                             |
| Typ hřídele                                      | hřídel                              |
| Průměr hřídele D (mm)                            | 6                                   |
| Vlnová délka L [mm]                              | 10                                  |
| Materiál hřídele                                 | nerez ocel                          |
| Materiál pouzdra                                 | hliník                              |
| Elektrické připojení                             | konektor, 3x M12                    |
| Axiální zatížení hřídele                         | 40 N                                |

## Vlastnosti

- upínací příruba, Ø 58 mm
- hřídel, Ø 6 x 10 mm
- optický měřicí princip
- materiál hřídele: nerez ocel
- stupeň krytí IP67 ze strany pouzdra
- -40...+80 °C
- max. 6000 ot./min
- 10...30 VDC
- Profinet IO, RT a IRT až 250 µs
- verze profilu enkodéru 4.2
- Media Redundancy Protocol (MRP)
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Fast Startup (FSU)
- 4pinový konektor M12 × 3
- rozlišení na otáčku lze nastavit až na 19 bitů, standardně 13

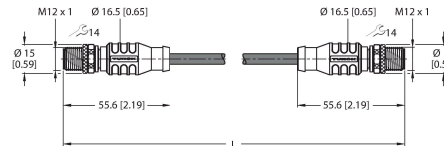
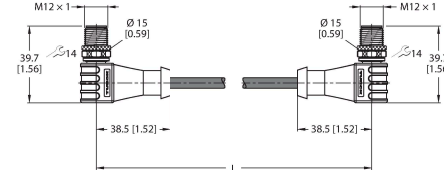
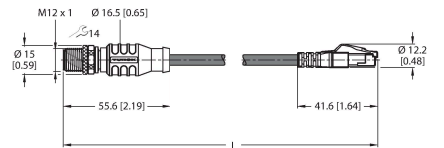
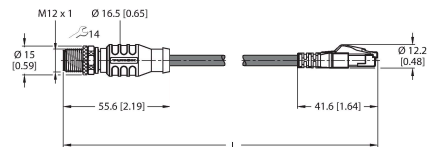
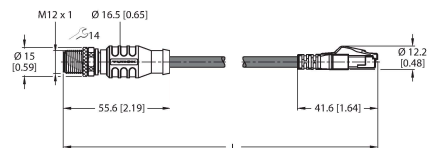
### Schéma zapojení

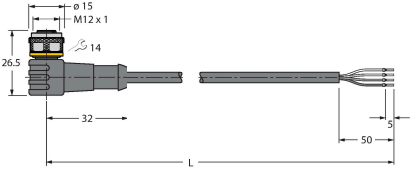


Technické údaje

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Radiální zatížení hřídele             | 80 N                          |
| Podmínky okolí                        |                               |
| Okolní teplota                        | -40... +80 °C                 |
| Odolnost vůči vibracím (EN 60068-2-6) | 10 g (100 m/s²), 55...2000 Hz |
| Odolnost vůči otřesům (EN 60068-2-27) | 250 g (2500 m/s²), 6 ms       |
| Stupeň krytí                          | IP67                          |
| Protection class shaft                | IP67                          |
| MTTF                                  | 19 let                        |

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ                | ID č.   |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | RSSD-RSSD-4422-2M  | 6635150 | kabel pro průmyslový ethernet, zástrčka M12 přímá, kódování D - zástrčka M12, kódování D, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR zelená         |
|  | WSSD-WSSD-4422-2M  | 6635188 | Kabel pro průmyslový ethernet, zástrčka M12 úhlová, kódování D - zástrčka M12 úhlová, kódování D, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR zelená |
|  | RSSD-RJ45S-4422-2M | 6635170 | kabel pro průmyslový ethernet, zástrčka M12 přímá, kódování D - zástrčka RJ45 přímá, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR zelená              |
|  | RSSD-RJ45S-4422-7M | 6635579 | kabel pro průmyslový ethernet, zástrčka M12 přímá, kódování D - zástrčka RJ45 přímá, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR zelená              |
|  | RSSD-RJ45S-4422-8M | 6635538 | kabel pro průmyslový ethernet, zástrčka M12 přímá, kódování D - zástrčka RJ45 přímá, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: PUR zelená              |

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ           | ID č.   |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát  |
|  | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát |
|  |               |         |                                                                                                          |