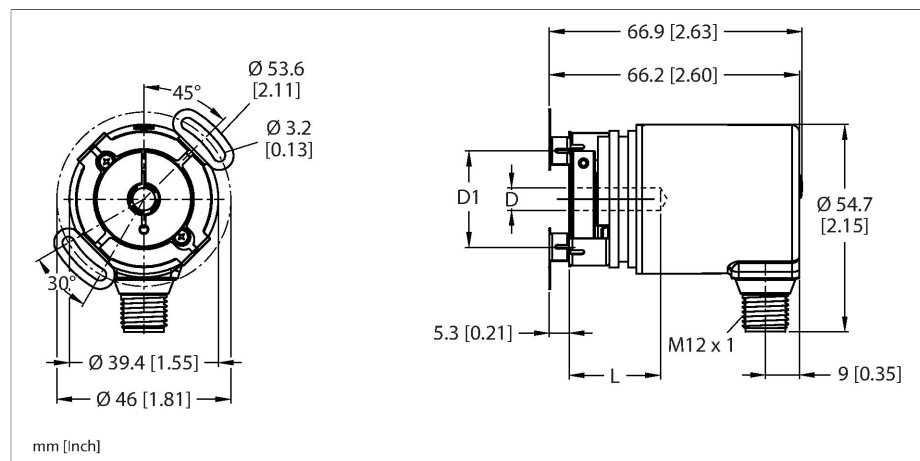


# RES-183B10E-3C13B-H1181

## Absolute encoder - Singleturn

### Industrial-Line



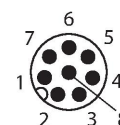
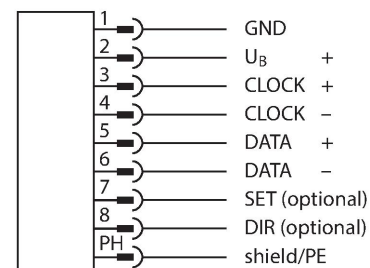
### Kenmerken

- Flens met statorkoppeling, Ø 46 mm
- Blinde holle as, Ø 10 mm (insteekdiepte max. 18,5 mm)
- Magnetisch meetprincipe
- Asmateriaal: roestvast staal
- Beschermingsklasse IP67 huis- en aszijde
- -40...+85 °C
- max. 4000 omw/min (continue werking: 2000 omw/min)
- 10...30 V DC
- SSI, gray
- Connector, M12x1, 8-polig
- 360° verdeeld in 13 Bit (8192 posities)

### Technische gegevens

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| Type                                               | RES-183B10E-3C13B-H1181      |
| Identnr.                                           | 100016352                    |
| Meetprincipe                                       | magnetisch                   |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                              |
| Max. rotatiesnelheid                               | 4000 tpm                     |
| Aanzetmoment                                       | < 0.01 Nm                    |
| Meetbereik                                         | 0...360 °                    |
| Absolute nauwkeurigheid                            | ± 1 ° Bij 25 °C              |
| Uitgangstype                                       | Absoluut-singleturn          |
| Resolutie Singleturn                               | 13 Bit                       |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                              |
| Bedrijfsspanning $U_B$                             | 10...30 VDC                  |
| Eigen stroomopname                                 | ≤ 30 mA                      |
| Uitgangsstroom                                     | ≤ 30 mA                      |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja                           |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja                           |
| Signaalniveau hoog                                 | typ. 3.8 V                   |
| Signaalniveau laag                                 | typ. 1.3 V (20 mA belasting) |
| Communicatieprotocol                               | SSi                          |
| Uitgangsfunctie                                    | gray gecodeerd               |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                              |
| Flensstype                                         | flens met statorkoppeling    |
| Flensdiameter                                      | Ø 46 mm                      |
| Astype                                             | blind gat as                 |
| Asdiameter D (mm)                                  | 10                           |

### Aansluitschema



## Technische gegevens

|                                         |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Golflengte L [mm]                       | 18.5                                |
| Buitendiameter van klemringkoppeling D1 | 25.5 mm                             |
| Asmateriaal                             | niet roestend staal                 |
| Materiaal behuizing                     | sputgegoten zink                    |
| Elektrische aansluiting                 | Connector, M12 × 1                  |
| Axiale asbelastbaarheid                 | 20 N                                |
| Radiale asbelastbaarheid                | 40 N                                |
| Omgevingsomstandigheden                 |                                     |
| Omgevingstemperatuur                    | -40...+85 °C                        |
| Trilbestendigheid (EN 60068-2-6)        | 300 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz |
| Schokbestendigheid (EN 60068-2-27)      | 300 m/s <sup>2</sup> , 10...2000 Hz |
| Beschermingsgraad                       | IP67                                |
| Protection class shaft                  | IP67                                |