

## BE 901 EPN



Abb. ähnlich



**Bestellnr.: 40804-13000**

20.5.2024 / 010204010099999999

### Vorteile

- Auch für kurvengängige Systeme
- Einfache Montage / Start-Up
- Messbereich von 0...10000
- Misst lineare Bewegungen
- Optional mit Display
- Optional mit Heizung (-35 °C)
- verschleißfreie Abtastung

### Technische Daten zu 40804-13000

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| AUFLOESUNG          | 0,001...10mm   |
| MESSBEREICH         | 0...10000m     |
| SCHNITTSTELLE       | PROFINET       |
| CODE                | PROGRAMMIERBAR |
| VERSORGUNGSSPANNUNG | 18-30V         |
| ARBEITSTEMPERATUR   | -5 +50°C       |
| SCHUTZART           | IP65           |
| LASERSCHUTZKLASSE   | 1              |
| OPTIONEN            | PROGRAMMIERBAR |
| AL:                 | N              |
| ECCN:               | N              |

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH  
 Eglisshalde 6  
 78647 Trossingen  
 Tel. +49 (0) 7425 228-0  
 info@tr-electronic.de  
[www.tr-electronic.de](http://www.tr-electronic.de)

## BE 901 EPN

Bestellnr.: 40804-13000

20.5.2024 / 010204010099999999

### Allgemeine Daten zu K-BE901-PN-1

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Versorgung                       |                                |
| - Versorgungsspannung            | 18...30 VDC                    |
| - Bei UL / CSA-Zulassung         | gemäß NEC Klasse 2             |
| - Bei UL / CSA-Zulassung         | UL 60950-1                     |
| - Bei UL / CSA-Zulassung         | CSA C 22.2 Nr. 60950-1         |
| Stromaufnahme ohne Last          | <= 200 mA                      |
|                                  | <= 1,0 A mit Heizung           |
| Integrierte Heizung              |                                |
| - Ausstattung                    | Option                         |
| - Nennspannung                   | 24 VDC ±25 %                   |
| - Aufbau                         | Gehäuseheizung                 |
| - Aufbau                         | separate Optikglasheizung      |
| - Aufwärmzeit                    | <= 30 min bei 24 VDC / -35 °C  |
| - Leitungsquerschnitt            | <= 0,75 mm² Zuleitung U-Speise |
| Messbereich                      | 0...10.000.000 mm              |
| Reproduzierbarkeit               | ± 0,05 mm (1 Sigma)            |
| Ansprechzeit                     | 8 ms                           |
| Messwertausgabe/Refreshzyklus    | 2 ms                           |
| Basis, Schleppfehlerberechnung   | 4 ms                           |
| Verfahrgeschwindigkeit           | 10 m/s                         |
| Lichtquelle                      |                                |
| - Laserdiode                     | Rotlicht                       |
| - Wellenlänge λ                  | 655 nm                         |
| - Laserschutzklasse              | 1                              |
| - Internationale Sicherheitsnorm | IEC/EN60825-1 :2014            |
| - Lebensdauer                    | 100 000 h, 25 °C               |
| - Strahlablenkung                | über rotierendes Polygonrad    |
| - Austrittsfenster               | Glas                           |
| - Arbeitsbereich                 | 50...170 mm                    |
| PROFINET IO - Schnittstelle      |                                |
| - PROFINET IO – Device           | IEC 61158, IEC 61784-1         |
| - Physical Layer                 | Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3  |
| - Conformance Class              | B                              |
| - Real-Time-Klassen              | Class 1, 2 (RT)                |
| Konfigurations-Schnittstellen    |                                |
| - Für Service-Zwecke             | USB 2.0 Typ Mini-B Buchse      |
| Übertragungsrate                 |                                |
| - Kennwert                       | 100 MBit/s                     |
| Parameter/Funktionen, änderbar   | Auflösung                      |

Änderungen vorbehalten.

## BE 901 EPN

Bestellnr.: 40804-13000

20.5.2024 / 010204010099999999

### Allgemeine Daten zu K-BE901-PN-1 Fortsetzung

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
|                                  | Ausgabezeit                   |
|                                  | Ansprechzeit                  |
|                                  | Betriebsbereich               |
|                                  | Endschalter                   |
|                                  | Preset-Parameter              |
|                                  | Schnittstellen-Parameter      |
|                                  | Zählrichtung                  |
|                                  | Geschwindigkeitsparameter     |
| Parametrisierungsart             | programmierbar                |
| Programmier - Tool               | TR-Soft: Config Tool          |
|                                  | Fieldbus-Device               |
| Externe Eingänge                 |                               |
| - Parametrisierungsart           | programmierbar                |
| - Logischer Zustand              | „0“ < +2V, „1“ = Versorgung   |
| - Anzahl Eingänge                | 2                             |
| - Verpolschutz                   | ja                            |
| Externe Ausgänge                 |                               |
| - Ausgangspegel                  | Versorgungsspannung, <= 60 mA |
| - Parametrisierungsart           | programmierbar                |
| - Anzahl der Ausgänge            | 2                             |
| - Kurzschlussfest                | ja                            |
| - Verpolschutz                   | vorhanden                     |
| Gehäuse - Material               | Aluminium-Druckguss           |
| Masse, typisch                   | 0,58 kg ohne Anschlusshaube   |
| Notwendiges Anschluss-Zubehör    |                               |
| - Anschlusshaube                 | muss separat bestellt werden  |
| - M12 Stecker BE901 MS EPN       | Art.-Nr.: 40804-23001         |
| - Kabelverschraubung BE901 MK PN | Art.-Nr.: 40804-23002         |

### Umgebungsbedingungen

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Vibration         | IEC 60068-2-6, Test Fc  |
| Schock            | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Störfestigkeit    | DIN EN 61000-6-2        |
| Störaussendung    | DIN EN 61000-6-3        |
| Arbeitstemperatur |                         |
| - Standard        | -5...+50 °C             |

Änderungen vorbehalten.

BE 901 EPN

Bestellnr.: 40804-13000

20.5.2024 / 010204010099999999

## Umgebungsbedingungen Fortsetzung

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| - Optional               | -35...+50 °C;        |
| Lagertemperatur, trocken | -35...+70 °C         |
| Relative Luftfeuchte     | 90 %, keine Betauung |
| Schutzart                |                      |
| - Standard               | IP65                 |

Änderungen vorbehalten.