



## Bestellbezeichnung

RVI58L

## Merkmale

- **Edelstahlausführung, besonders geeignet für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie**
- **Reinigungsgerecht nach EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group)**
- **Zulassung für ECOLAB-Reinigungsmittel**
- **IP69K Dampfstrahlfest**
- **Industriestandard Gehäuse Ø58 mm**
- **Klemmflansch**

## Beschreibung

Mit seiner extrem hohen Schutzart IP69K ist dieser Inkrementaldrehgeber in Edelstahlausführung besonders für den Einsatz in allen Bereichen der Lebensmittelbranche gerüstet. Durch die besondere Materialwahl und Gestaltung des Drehgebers ist dieser gemäß EHEDG (hygienegerechte Konstruktion) und ECOLAB (Beständigkeit gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel) zertifiziert.

Typische Anwendungen dieses Drehgebers finden sich daher in der Herstellung von Lebensmitteln, in Lebensmittel verarbeitenden Maschinen, Abfüll- und Verpackungsanlagen.

Die Befestigung des Drehgebers am Antrieb erfolgt entweder am Klemmflansch oder stirnseitig an den Gewindebohrungen.

Für den elektrischen Anschluss ist der RVI58L mit einem 2 Meter langen Kabel versehen.

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Erfassungsart | optische Abtastung         |
| Impulszahl    | max. 25000 , siehe Tabelle |

### Kenndaten funktionale Sicherheit

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| MTTF <sub>d</sub>                | 200 a                             |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> ) | 25 a                              |
| L <sub>10h</sub>                 | 70 E+9 bei 6000 min <sup>-1</sup> |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)        | 0 %                               |

### Elektrische Daten

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Betriebsspannung U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V DC oder 5 V DC |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>    | max. 100 mA                |

### Ausgang

|                  |                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausgangstyp      | Gegentakt, inkremental oder RS 422, inkremental                                    |
| Laststrom        | pro Kanal max. 40 mA , kurzschlussfest (nicht gegen U <sub>B</sub> ), verpolsicher |
| Ausgangsfrequenz | max. 600 kHz                                                                       |
| Anstiegszeit     | 170 ns                                                                             |

### Anschluss

|       |               |
|-------|---------------|
| Kabel | 2 m Festkabel |
|-------|---------------|

### Umgebungsbedingungen

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Arbeitstemperatur | -20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F) |
| Lagertemperatur   | -20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F) |

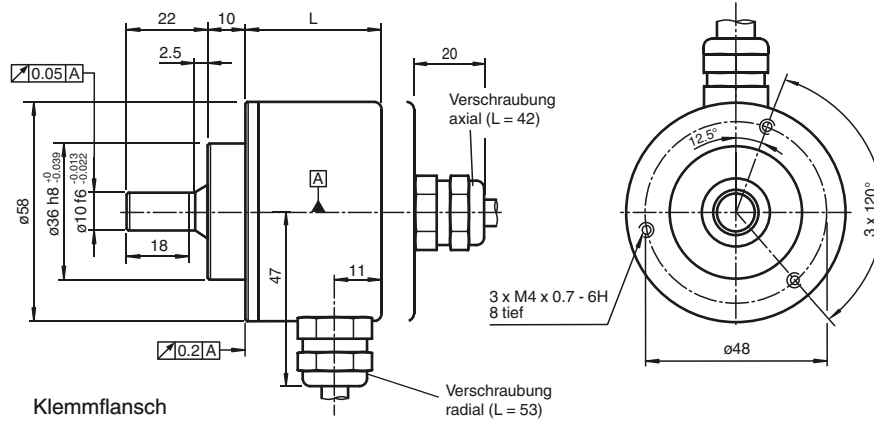
### Mechanische Daten

|                  |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| Schutzart        | IP67 / IP69K                                             |
| Material         |                                                          |
| Gehäuse          | Edelstahl V4A                                            |
| Flansch          | Edelstahl V4A                                            |
| Welle            | Edelstahl V4A                                            |
| Masse            | ca. 600 g                                                |
| Drehzahl         | max. 3600 min <sup>-1</sup>                              |
| Anlaufdrehmoment | ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur                             |
| Wellenbelastung  |                                                          |
| Axial            | max. 100 N                                               |
| Radial           | max. 100 N                                               |
| Lebensdauer      | ≥ 1 x 10 <sup>9</sup> Umdrehungen (max. Wellenbelastung) |

### Zulassungen und Zertifikate

|        |                                                                                                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECOLAB | Materialverträglichkeit bescheinigt für:<br>P3-topactive DES<br>P3-topax 19<br>P3-topax 56<br>P3-topax 66<br>P3-topax 91<br>demineralisiertes Wasser<br>als Nullwert |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

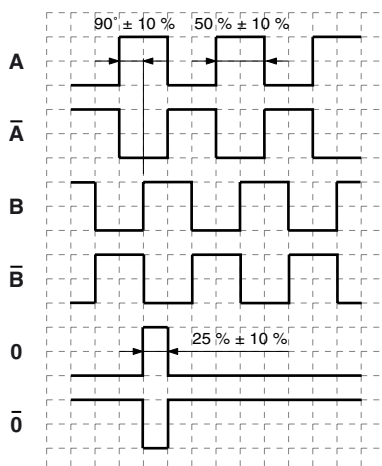
## Abmessungen



## Elektrischer Anschluss

| Signal          | Kabel, Aderfarbe |
|-----------------|------------------|
| GND             | weiß             |
| +U <sub>b</sub> | braun            |
| A               | grün             |
| B               | gelb             |
| $\bar{A}$       | rot              |
| $\bar{B}$       | blau             |
| 0               | grau             |
| $\bar{0}$       | violett          |

## Signalausgänge



↻ cw - mit Blick auf die Welle



## Impulszahl

|                                  |       |       |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 2                                | 5     | 10    | 15    | 20    |
| 24                               | 25    | 30    | 36    | 40    |
| 48                               | 50    | 60    | 64    | 72    |
| 87                               | 90    | 100   | 120   | 125   |
| 127                              | 128   | 150   | 160   | 180   |
| 200                              | 216   | 236   | 240   | 250   |
| 254                              | 256   | 300   | 314   | 320   |
| 360                              | 400   | 500   | 512   | 571   |
| 600                              | 625   | 720   | 750   | 768   |
| 800                              | 810   | 900   | 1000  | 1024  |
| 1200                             | 1250  | 1270  | 1440  | 1500  |
| 1800                             | 2000  | 2048  | 2400  | 2500  |
| 3000                             | 3600  | 4000  | 4096  | 4685  |
| 5000                             | 10000 | 12500 | 20000 | 25000 |
| 1 Vss Sin/Cos nur bei 1024, 2048 |       |       |       |       |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| R | V | I | 5 | 8 | L | - | 0 | 1 | 1 | K | 2 |  | 6 |  | N | - |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|

Veröffentlichungsdatum: 2014-12-19 10:28 Ausgabedatum: 2016-01-26 t42185\_ger.xml