

## Technisches Datenblatt

### Drehgeber

Art.-Nr.: 50144340

EI 1058-S08x20Q-0100H-050R

#### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| Serie | EI 1xxx                 |
| Art   | Inkrementaler Drehgeber |

### Messdaten

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Betriebsgeschwindigkeit max. | 6.000 r/min |
| Auflösung                    | 100 p/r     |

### Elektrische Daten

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz<br>Verpolschutz |
|-------------------|----------------------------------|

### Leistungsdaten

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Versorgungsspannung $U_B$ | 5 ... 28 V, DC |
| Leerlaufstrom             | 0 ... 150 mA   |

### Zeitverhalten

|                |            |
|----------------|------------|
| Schaltfrequenz | 300.000 Hz |
|----------------|------------|

### Schnittstelle

|     |     |
|-----|-----|
| Art | HTL |
|-----|-----|

### Anschluss

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| <b>Anschluss 1</b>  |                                   |
| Funktion            | Signal OUT<br>Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Leitung                           |
| Leitungslänge       | 5.000 mm                          |
| Leitungsabgang      | radial                            |
| Werkstoff Mantel    | PVC                               |
| Leitungsfarbe       | grau                              |
| Aderzahl            | 8 -adrig                          |
| Aderquerschnitt     | 0,14 mm <sup>2</sup>              |

### Mechanische Daten

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Werkstoff Gehäuse | Metall         |
| Gehäuse Metall    | Aluminium      |
| Flanschtyp        | Quadratflansch |

### Schaft

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Bauform                  | Schaft  |
| Durchmesser Schaft       | 8 mm    |
| Länge Schaft             | 20 mm   |
| Anlaufdrehmoment         | 0,5 N·m |
| Wellenbelastung - axial  | 60 N    |
| Wellenbelastung - radial | 120 N   |

### Umgebungsdaten

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb  | -40 ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -40 ... 70 °C |

### Zertifizierungen

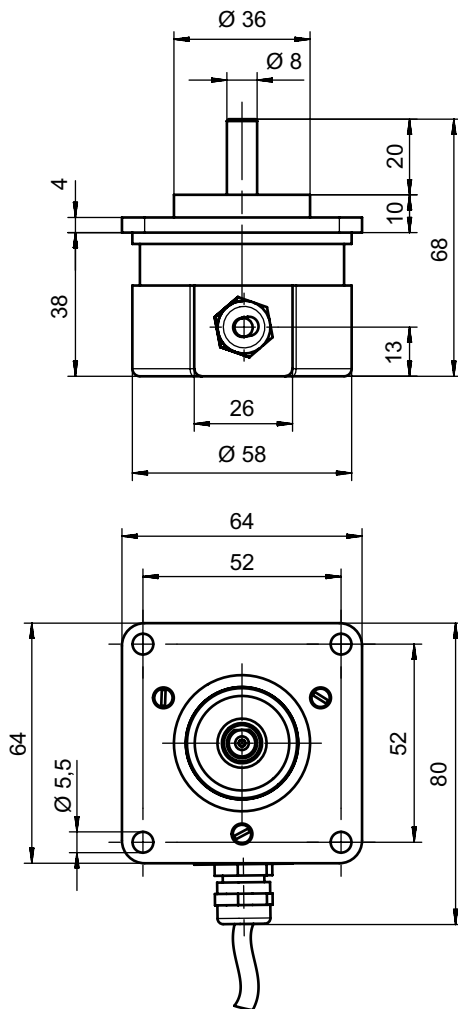
|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Schutzart                         | IP 65                                       |
| Gültiges Normenwerk               | IEC 61000-6-2:2016, IEC 61000-6-4:2016 + A1 |
| Prüfverfahren Vibration nach Norm | 10g IEC 68-2-6 (10...2000 Hz)               |

### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4    | 27270501 |
| ECLASS 8.0      | 27270501 |
| ECLASS 9.0      | 27270501 |
| ECLASS 10.0     | 27270501 |
| ECLASS 11.0     | 27270501 |
| ECLASS 12.0     | 27270501 |
| ECLASS 13.0     | 27270501 |
| ECLASS 14.0     | 27270501 |
| ECLASS 15.0     | 27270501 |
| ECLASS 16.0     | 27270501 |
| ETIM 5.0        | EC001486 |
| ETIM 6.0        | EC001486 |
| ETIM 7.0        | EC001486 |
| ETIM 8.0        | EC001486 |
| ETIM 9.0        | EC001486 |
| ETIM 10.0       | EC001486 |

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Funktion            | Signal OUT           |
| Art des Anschlusses | Spannungsversorgung  |
| Leitungslänge       | Leitung              |
| Leitungsabgang      | 5.000 mm             |
| Werkstoff Mantel    | radial               |
| Leitungsfarbe       | PVC                  |
| Aderzahl            | grau                 |
| Aderquerschnitt     | 8 -adrig             |
|                     | 0,14 mm <sup>2</sup> |

## Elektrischer Anschluss

| Adernfarbe | Aderbelegung |
|------------|--------------|
| braun      | V+           |
| weiß       | GND          |
| grün       | A            |
| gelb       | A invertiert |
| pink       | B            |
| schwarz    | B invertiert |
| blau       | Z            |
| rot        | Z invertiert |