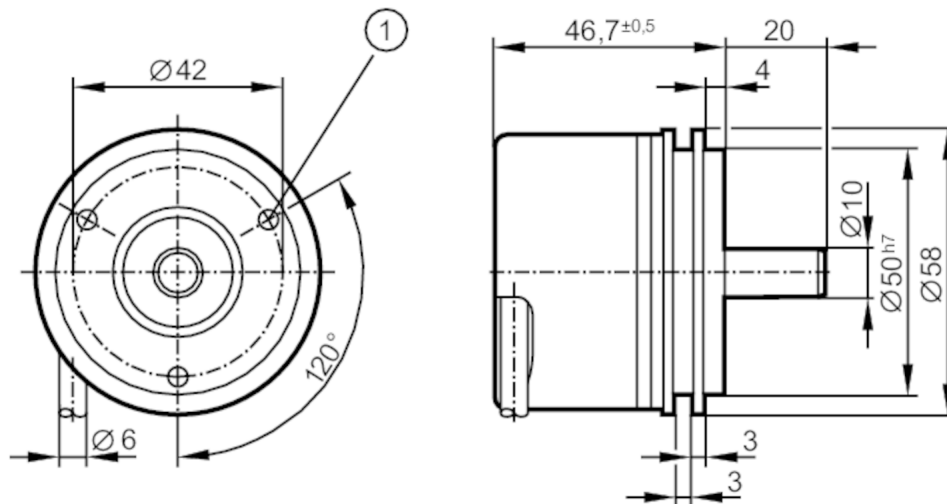


## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RM-8192-S24/N1B

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



M4 Tiefe 5 mm



### Produktmerkmale

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Auflösung                   | 8192 Striche; 8192 Schritte; 4096 Umdrehungen; 25 Bit |
| Kommunikationsschnittstelle | SSI-Datenschnittstelle                                |
| Wellenausführung            | Vollwelle                                             |
| Wellendurchmesser [mm]      | 10                                                    |

### Einsatzbereich

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Funktionsprinzip | Absolut   |
| Umdrehungstyp    | Multiturn |

### Elektrische Daten

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Betriebsspannung [V] | 4,75...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | < 200        |

### Eingänge

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| Eingänge | Drehrichtungsumkehr; Nullsetzung |
|----------|----------------------------------|

### Ausgänge

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codeart    | Gray-Code; (steigende Codewerte bei Rechtsdrehung (auf die Welle gesehen))                                                                                                                                                                                                                           |
| Codesignal | Takteingang; TTL-kompatible Signale; Takt und Takt (inv.) aus Treibern nach RS 485; Datenausgang; synchron-seriell; TTL-kompatible Signale, Daten und Daten (inv.); Inkrementalsignale; 2 sinusförmige Inkrementalsignale (A und B); um 90° phasenverschoben; 1 Vss 512 Signalperioden pro Umdrehung |

### Mess-/Einstellbereich

|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| Auflösung | 8192 Striche; 8192 Schritte; 4096 Umdrehungen; 25 Bit |
|-----------|-------------------------------------------------------|

### Schnittstellen

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Kommunikationsschnittstelle | SSI-Datenschnittstelle |
|-----------------------------|------------------------|



## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RM-8192-S24/N1B

| Umgebungsbedingungen                                                      |                     |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                                                       | [°C]                | -40...85                                                         |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit                                  | [%]                 | 75; (kurzzeitig: 95 %)                                           |
| Schutzart                                                                 |                     | IP 64                                                            |
| Zulassungen / Prüfungen                                                   |                     |                                                                  |
| Schockfestigkeit                                                          |                     | 100 g (6 ms)                                                     |
| Vibrationsfestigkeit                                                      |                     | 30 g (55...2000 Hz)                                              |
| Mechanische Daten                                                         |                     |                                                                  |
| Gewicht                                                                   | [g]                 | 457,8                                                            |
| Abmessungen                                                               | [mm]                | Ø 58 / L = 66,7                                                  |
| Werkstoffe                                                                |                     | Aluminium                                                        |
| Max. Drehzahl mechanisch                                                  | [U/min]             | 12000                                                            |
| Max. Anfangsdrehmoment                                                    | [Nm]                | 1                                                                |
| Bezugstemperatur Drehmoment                                               | [°C]                | 20                                                               |
| Wellenausführung                                                          |                     | Vollwelle                                                        |
| Wellendurchmesser                                                         | [mm]                | 10                                                               |
| Wellenwerkstoff                                                           |                     | 1.4104 (Stahl)                                                   |
| Max. Wellenbelastung axial am Wellenende                                  | [N]                 | 10                                                               |
| Max. Wellenbelastung radial am Wellenende                                 | [N]                 | 20                                                               |
| Bemerkungen                                                               |                     |                                                                  |
| Bemerkungen                                                               |                     | Nicht verwendete Adern / Pins (n.c.) dürfen nicht belegt werden! |
| Elektrischer Anschluss                                                    |                     |                                                                  |
| Kabel: 1 m, PUR; Max. Leitungslänge: 100 m; radial, auch axial verwendbar |                     |                                                                  |
| blau                                                                      | Sensor (Up)         |                                                                  |
| schwarz                                                                   | Drehrichtungsumkehr |                                                                  |
| rot                                                                       | n.c.                |                                                                  |
| weiß                                                                      | Sensor 0 V          |                                                                  |
| grün                                                                      | Nullsetzung         |                                                                  |
| braun                                                                     | n.c.                |                                                                  |
| braun / grün                                                              | 4,75...30 V (Up)    |                                                                  |
| violett                                                                   | Takt                |                                                                  |
| gelb                                                                      | Takt invertiert     |                                                                  |
| weiß / grün                                                               | 0 V (Un)            |                                                                  |
| Schirm                                                                    | Gehäuse             |                                                                  |
| blau / schwarz                                                            | B+                  |                                                                  |
| rot / schwarz                                                             | B-                  |                                                                  |
| grau                                                                      | Daten               |                                                                  |
| grün / schwarz                                                            | A+                  |                                                                  |
| gelb / schwarz                                                            | A-                  |                                                                  |
| rosa                                                                      | Daten invertiert    |                                                                  |

### Diagramme und Kurven

#### Impulsdiagramm

