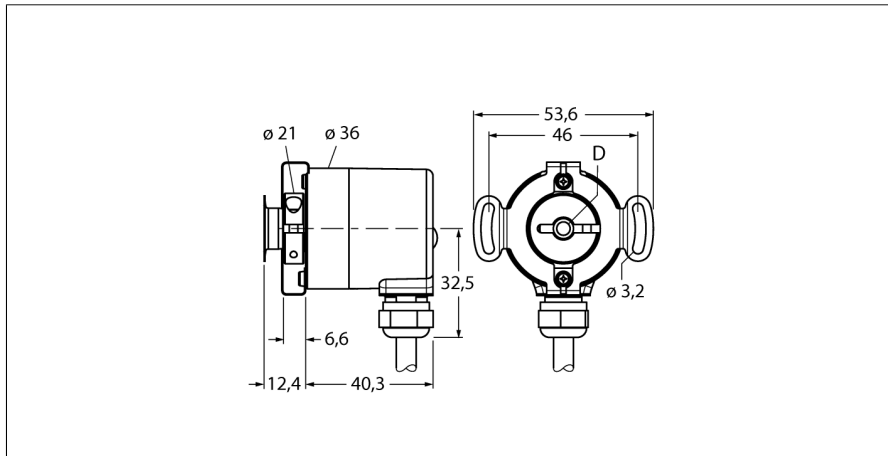


## Rotative Messtechnik

### Absoluter Drehgeber / Singleturn

#### RS-55H6E-5B9B-C 1M



- Flansch mit Statorkupplung, Ø 36mm
- Hohlwelle, Ø 6mm
- Magnetisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP 67 wellenseitig
- -40 ... +85°C
- max. 6000 U / min
- 5...30 V DC
- SSI, binär
- Kabelanschluss, 8-polig
- 360° aufgelöst in 9 Bit (512 Positionen)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>              | RS-55H6E-5B9B-C 1M                         |
| Ident-Nr.                            | 1545233                                    |
| <b>Messprinzip</b>                   | Magnetisch                                 |
| max. Drehzahl                        | 6.000 U/min                                |
| Anlaufdrehmoment                     | 0.06 Nm                                    |
| Messbereich [A...B]                  | 0...360°                                   |
| Umgebungstemperatur                  | -40...+85°C                                |
| <b>Betriebsspannung</b>              | 5... 30 VDC                                |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>         | ≤ 41 mA                                    |
| Ausgangsstrom                        | ≤ 30 mA                                    |
| Kurzschlusschutz                     | ja   |
| Ausgangsfunktion                     | Achtdraht, SSI, Binär kodiert              |
| Ausgangsart                          | Absolut-Singleturn                         |
| Auflösung Singleturn                 | 9 Bit                                      |
| <b>Bauform</b>                       | Hohlwelle                                  |
| Flanschart                           | Flansch mit Statorkupplung                 |
| Flanschdurchmesser                   | 36 mm                                      |
| Wellenart                            | Hohlwelle                                  |
| Wellendurchmesser D                  | 6 mm                                       |
| Wellenmaterial                       | nicht rostender Stahl                      |
| Gehäusewerkstoff                     | Zink-Druckguss                             |
| Anschluss                            | Kabel                                      |
|                                      | radial                                     |
| Kabellänge                           | 1 m  |
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 20 N                                       |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 40 N                                       |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 10 ... 2000 Hz, 300 m/s <sup>2</sup> - rms |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 5000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms               |
| Schutzart Gehäuse                    | IP67                                       |
| Schutzart Welle                      | IP67                                       |

|  |    |                     |   |
|--|----|---------------------|---|
|  | WH | 0 V                 |   |
|  | BN | U <sub>B</sub>      | + |
|  | BU | 0 V sens            |   |
|  | RD | U <sub>B</sub> sens | + |
|  | GN | T                   | + |
|  | YE | T                   | - |
|  | GY | D                   | + |
|  | PK | D                   | - |

**Rotative Messtechnik  
Absoluter Drehgeber / Singleturn  
RS-55H6E-5B9B-C 1M**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Anschlussbelegung**

| Signal    | Gnd | +U <sub>B</sub> | GND <sub>Sens</sub> | +U <sub>B</sub> <sub>Sens</sub> | C+ | C- | D+ | D- | - |
|-----------|-----|-----------------|---------------------|---------------------------------|----|----|----|----|---|
| Aderfarbe | WH  | BN              | BU                  | RD                              | GN | YE | GY | PK | - |