

# Absoluter Drehgeber - Singleturn

## Industrial-Line

### RS-24S6C-3C13B-H1481

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Typ       | RS-24S6C-3C13B-H1181 |
| Ident-No. | 1545234              |

|             |         |
|-------------|---------|
| Messprinzip | Optisch |
|-------------|---------|

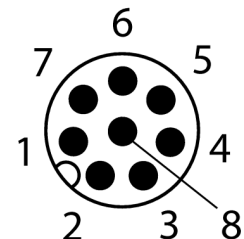
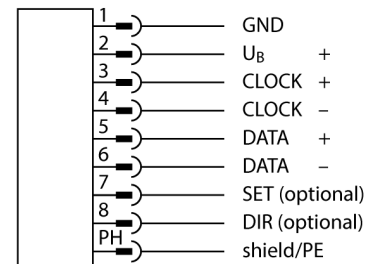
|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Allgemeine Daten           |                                  |
| max. Drehzahl              | 9000 U/min                       |
| Trägheitsmoment des Rotors | $3 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$ |
| Anlaufdrehmoment           | $< 0.05 \text{ Nm}$              |
| Messbereich                | 0...360°                         |
| Absolute Genauigkeit       | $\pm 0.015^\circ$ bei 25 °C      |
| Ausgangsart                | Absolut-Singleturn               |
| Auflösung Singleturn       | 13 Bit                           |

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Elektrische Daten       |                         |
| Betriebsspannung $U_B$  | 10...30 VDC             |
| Ausgangsstrom           | $\leq 20 \text{ mA}$    |
| Kurzschlusschutz        | ja                      |
| Signalpegel high        | typ. 3.8 V              |
| Signalpegel low         | typ. 1.3 V (20 mA Last) |
| Kommunikationsprotokoll | SSI                     |

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Mechanische Daten           |                             |
| Flanschart                  | Klemmflansch                |
| Flanschdurchmesser          | $\varnothing 58 \text{ mm}$ |
| Wellenart                   | Vollwelle                   |
| Wellendurchmesser D (mm)    | 6 mm                        |
| Wellenlänge L [mm]          | 10 mm                       |
| Wellenmaterial              | nicht rostender Stahl       |
| Gehäusewerkstoff            | Zink-Druckguss              |
| Elektrischer Anschluss      | Steckverbinder, M12 x 1     |
|                             | 8-polig                     |
| Axiale Wellenbelastbarkeit  | 40 N                        |
| Radiale Wellenbelastbarkeit | 80 N                        |

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Umgebungsbedingungen                 |                                     |
| Umgebungstemperatur                  | -40...+70 °C                        |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 100 m/s <sup>2</sup> , 55...2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms        |
| Schutzart Gehäuse                    | IP67                                |
| Schutzart Welle                      | IP67                                |

- Klemmflansch,  $\varnothing 58 \text{ mm}$
- Vollwelle,  $\varnothing 6 \text{ mm} \times 10 \text{ mm}$
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP 67 wellenseitig
- -40 ... +70°C
- max. 9000 U / min
- 10...30 VDC
- SSI, gray
- Steckverbinder M12 x 1, 8-polig
- 360° aufgelöst in 13 Bit (8192 Positionen)



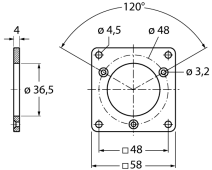
Zubehör

| Typ          | Ident-Nr. |                                                                                                                                                                 | Maßbild |
|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| RCS-15-06-06 | 1545362   | Balgkupplung, Außendurchmesser: 15 mm, Bohrungsdurchmesser: 6 mm/6 mm                                                                                           |         |
| RCS-15-08-06 | 1545361   | Balgkupplung, Außendurchmesser: 15 mm, Bohrungsdurchmesser: 8 mm/6 mm                                                                                           |         |
| RFA-2        | 1544631   | Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 63,5 mm; 3 mm Stärke                                           |         |
| RFA-4        | 1544633   | Euroflansch - Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber, Ø 115 mm; Teilkreisdurchmesser 100 mm; zur Umwandlung von 58 mm Klemmflansch in Euroflansch |         |
| RFA-6        | 1544635   | Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch, Ø 58 mm; zur Umwandlung von Klemmflansch in Synchroflansch                               |         |
| RFA-7        | 1544636   | Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber, Ø 65 mm; zur Adaption an Flansche mit Ø 65 mm und Teilkreisdurchmesser 48 mm                              |         |

## Zubehör

| Typ    | Ident-Nr. |                                                                                                                                    | Maßbild |
|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| RFA-8  | 1544637   | Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch, Ø 70 mm, 4 mm Stärke; zur Adaption an Flansche mit Ø 70 mm  |         |
| RFA-9  | 1544638   | Winkelflansch aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch Ø 58 mm                                                       |         |
| RFA-11 | 1544640   | Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch, Ø 70 mm, 10 mm Stärke; zur Adaption an Flansche mit Ø 70 mm |         |
| RFA-12 | 1544641   | Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 70 mm; 10 mm Stärke               |         |
| RFA-13 | 1544642   | Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 80 mm; 4 mm Stärke                |         |

Zubehör

| Typ   | Ident-Nr. |                                                                                                                     | Maßbild                                                                             |
|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RFA-1 | 1544630   | Quadratischer Flanschadapter aus Aluminium für Vollwellendrehgeber mit Klemmflansch; Kantenlänge 58 mm; 4 mm Stärke |  |