

# drehgeber

## Der Drehimpulsgeber

Der Geber **VD58** ist ein robuster Inkremental-Drehimpulsgeber für hohe Ansprüche.

### Seine Hauptmerkmale

- hohe Drehfrequenz (bis 10.000 min<sup>-1</sup>)
- hohe Auflösung (bis 5000 Impulse pro Umdrehung)
- hohe Impulsfrequenz (bis 300 kHz)
- geringe Stromaufnahme (40 mA bei 24 VDC)

### Seine Vorteile

#### Technik

- integriertes optisches Empfänger-Array
- Differenz-Lichtschrankensystem mit IR-Diode
- hohe Wellenbelastbarkeit
- hohe Schock- und Schüttelfestigkeit

#### Signal-Ausgänge

- 2 Impulsausgänge A, B
- 1 Nullimpuls 0
- Ausgänge als Gegentakt oder Linedriver
- Ausgänge als Open Collector oder TTL auf Anfrage
- invertierte Ausgänge
- Fühlerleitung

### Seine Einsatzbereiche

Der optoelektronische Drehimpulsgeber wird eingesetzt in den Bereichen und Fertigungsstraßen der Metall-, Holz-, Kunststoff-, Papier-, Glas- und Textilindustrie u. ä.

### Seine Anwendung

Zur Erfassung von:

- Winkeln
- Drehzahlen
- Stückzahlen
- Wegen und Längen

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	5 VDC ±10 %
Stromaufnahme bei 5 VDC	max. 60 mA (ohne Last)
Anschluß	Kabel Amphenol-Stecker Contact-Stecker

## Anschlußbelegungen

PIN Nr.	Farbe	Belegung
Pin 1	rs	Spur B inv.
Pin 2	bl	UB Sense
Pin 3	rt	Nullimpuls
Pin 4	sw	Nullimpuls inv.
Pin 5	br	Spur A
Pin 6	gn	Spur A inv.
Pin 7	-	-
Pin 8	gr	Spur B
Pin 9	-	-
Pin 10	ws / gn	GND
Pin 11	ws	GND Sense
Pin 12	br / gn	UB

**AV 00 00 23**

#### Mechanische Daten

Befestigung	Servo-Flansch
Welle	Ø 6 mm
Befestigungsbohrung	3 x M4, 7 mm tief
Abmessungen	Ø 58 mm
Einbautiefe	ca. 60 mm
Gewicht	0,3 kg
max. Drehzahl	10.000 min <sup>-1</sup>
Trägheitsmoment	1,45 x 10 <sup>-6</sup> Nm
Drehmoment	
ohne Dichtring (IP 54)	≤ 0,005 Nm
mit Dichtring (IP 65)	≤ 0,015 Nm
Wellenbelastung	axial < 10 N radial < 20 N
Vibration (50 ... 500 Hz)	≤ 100 m/s <sup>2</sup>
Schock (max. 3 ms)	≤ 1000 m/s <sup>2</sup>

#### Umgebungsbedingungen

Klimatische Anwendungsklasse	KUF nach DIN 40 040
untere Grenztemperatur (K)	0 °C
obere Grenztemperatur (U)	60 °C
max. rel. Luftfeuchtigkeit (F)	95 % (nicht betauend)
im Jahresmittel	75 %
Lagerungstemperatur	-30 °C ... +80 °C
Schutzart (nach DIN 40 050 bzw. IEC 529)	Stecker IP 65 Welle mit Dichtring IP 65 Welle ohne Dichtring IP 54