

- **Berührungsloses, verschleißfreies Sensorsystem nach dem Hall-Prinzip**
- **Messbereich 360° ↻ (durchdrehbar)**
- **Ausgangssignal: 0 bis 5 V (ratiometrisch)**
- **Schutzart: IP 54, frontseitig**
- **Arbeitstemperaturbereich: - 40 °C bis + 85 °C**
- **Mit Preseteinstellung (Mittelwert)**

Aufbau

Erfassung der Winkelposition mittels Hallsensoren und Signalverarbeitung einschließlich Generierung des analogen Ausgangssignales. Setzen des Presetwertes über Anschluss PROG.

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid - Welle aus nichtrostendem Stahl mit Gleitlager - Sensorschaltung bestehend aus ASIC mit Hall-Elementen - Elektrischer Anschluss über Lötungen Ø 0,6 mm (siehe Zeichnung).

Elektrische Daten

- **Sensorsystem:** ASIC mit Hall-Elementen
- **Betriebsspannungsbereich V_{DD} :** + 4,5 VDC bis + 5,5 VDC
- **Betriebsstrom:** ≤ 40 mA
- **Auflösung:** 10 Bit
- **Absolutgenauigkeit:** ± 1° ↻
- **Ausgangsspannung U_A**
 Maximalwert: (0,95 bis 1) x V_{DD}
 Minimalwert: (0 bis 0,05) x V_{DD}
- **Ausgangsstrom:** max. 1 mA
- **Aktualisierungsrate:** typ. 10 kHz (9 bis 11 kHz)
- **Setuptime:** 500 bis 1000 ms
- **Presetwert:** $V_{DD} \times 0,5$
 (Mittelwert) $(V_{DD} \times 0,495) < \text{Presetwert} < (V_{DD} \times 0,505)$
- **Presetzeit:** 250 bis 500 ms
- **Totzeit nach Preset:** 250 bis 500 ms
- **Pegel Preset setzen:** max. 0,8 V
- **Pegel Normalbetrieb:** 2 V bis V_{DD} oder offen



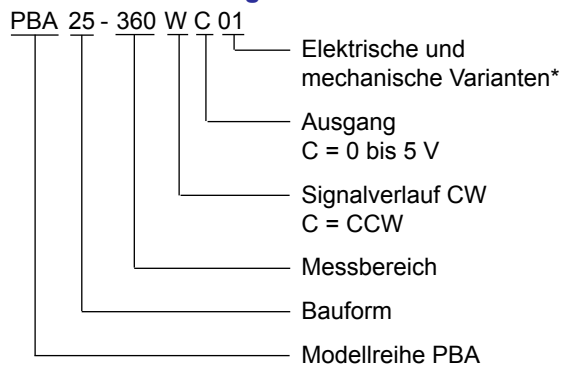
Mechanische Daten

- **Betriebsdrehzahl:** 400 min⁻¹ max.
- **Lagerlebensdauer:** 5 x 10⁶ Umdrehungen
- **Masse:** ca. 28 g

Umgebungsdaten

- **Arbeitstemperaturbereich:** - 40 °C bis + 85 °C
- **Lagertemperaturbereich:** - 20 °C bis + 60 °C
(bedingt durch Verpackung)
- **Magnetfeld:** bei 1 mT Fehler < 0,1 %
- **ESD:** 4 kV Kontaktentladung
(EN 61000-4)
- **Schutzart:** IP 54, frontseitig
(DIN EN 60529) IP 65, frontseitig (Option)

Bestellbezeichnung



* Die Grundauführungen laut Datenblatt tragen die Nummer 01. Abweichungen werden mit einer Varianten-Nummer gekennzeichnet und werksseitig dokumentiert.

Maße in mm

