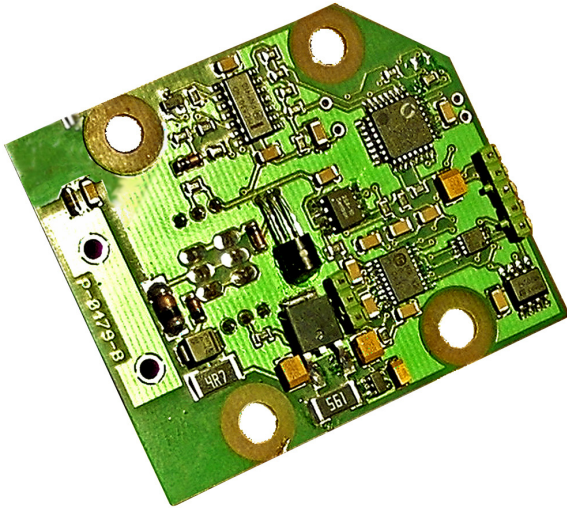


# Elektro-magnetische Winkelsensoren

## Bausatz TKA 60 - 360 W B01

Datenblatt Nr.: TKA 11407 DD  
Datum: 02.12.2015



- Berührungsloses, verschleißfreies Sensorsystem nach dem Hall-Prinzip
- Messbereich bis 360 °↻
- Ausgangssignal 4 bis 20 mA (andere auf Anfrage)
- Auflösung 12 Bit
- Arbeitstemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Nullpunkt und Coderichtung über Jumper einstellbar

### Aufbau und Funktion

Erfassung der Winkelposition mittels Hallsensor und Signalverarbeitung einschließlich Generierung des analogen Ausgangssignales.

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

- Sensorsystem: ASIC mit Hall-Elementen (12 Bit Auflösung)
- Betriebsspannung: 15 bis 30 VDC
- Betriebsstrom: 50 mA typ. / 60 mA max.
- Messbereich: max. 360 °↻
- Linearität: ≤ 0,5% vom Endwert
- Reproduzierbarkeit: ≤ 0,05%
- Temperaturdrift: < 0,01% / °K
- Stabilität: < 0,1% in 24h
- Signalverlauf: CW oder CCW einstellbar über Brücke
- Nullsetzen: über Brücke
- Ausgangsstrom: 4 - 20 mA
- Lastwiderstand (Bürde): 0 - 500 Ohm
- Messfrequenz: max. 10 kHz
- Drehzahl: 0 bis 150 min-1

#### Umgebungsdaten

- Arbeitstemperaturbereich: -40° C bis +85° C
- Lagertemperaturbereich: -20° C bis +60° C (bedingt durch Verpackung)
- Widerstandsfähigkeit:
  - gegen Schock: 2000 m/s<sup>2</sup>; 11 ms  
DIN EN 60068-2-27
  - gegen Vibration: 10 Hz ... 2000 Hz; 500 m/s<sup>2</sup>  
DIN EN 60068-2-6
- Schutzart: IP 00 (DIN EN 60529)

### Elektrischer Anschluss

Schraubklemme	Bezeichnung
1	+ UB
2	- UB
3	I <sub>out</sub>

### Bestellbezeichnung

<b>TKA 60</b>	<b>360</b>	<b>W</b>	<b>B</b>	<b>01</b>
Elektrische und / oder mechanische Varianten				
Signalausgang: B 4 bis 20 mA				
W Codeverlauf CW C Codeverlauf CCW				
Messbereich: 0 ... 360 Winkelgrad				
TKA	Modell: TKA 60			

### Lieferumfang

- Platine
- Magnet RM44

Elektro-magnetische Winkelsensoren  
 Bausatz TKA 60 - 360 W B01

Maße in mm

