

Datenblatt für Winkelsensoren

Halleffekt Singleturndrehgeber mit inkrementellem Ausgang

Series ENI22 K



- Optional Ausgabe der Absolutposition mgl.
- Bis zu 1024 Impulse pro Umdrehung
- Unbegrenzte Lebensdauer
- Vergessene Elektronik

Der Hallelffekt Kit-Drehgeber ENI22 K hat eine unbegrenzte mechanische Lebensdauer, da er die Lagerung der Applikation nutzt. Ein Positionsmagnet ist im Lieferumfang enthalten, alternativ können Aufsteckmagnethalter als Zubehörteil verwendet werden.

Elektrische Daten

| | | |
|---------------------------|-------------------------------------------|----------------|
| Ausgangssignal | TTL | Open Collector |
| Impulszahl | 1...128; 256; 512; 1024 Impulse/Umdrehung | |
| Grenzfrequenz | 500 kHz | |
| Versorgungsspannung | 5 VDC \pm 10 % | 8-30 VDC |
| Stromaufnahme (ohne Last) | \leq 20 mA | |
| Isolationsspannung 1.) | 1000 VAC @ 50 Hz, 1 min | |
| Isolationswiderstand 1.) | 2 MOhm @ 500 VDC, 1 min | |

Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, Sonstiges

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Lebensdauer | Unbegrenzt |
| Betriebstemperaturbereich | -40..+85 °C (Kabel fest verlegt, erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage) |
| Lagertemperaturbereich | -40..+105 °C |
| Schutzart (IEC 60529) | IP65 |
| Vibration (IEC 68-2-6, Test Fc) | \pm 1,5 mm / 20 g / 10 bis 2000 Hz / 16 Frequenzzyklen (3x4 h) |
| Schock (IEC 68-27, Test Ea) | 50 g / 11 ms / Halbsinus (3x6 Schocks) |
| Masse | ca. 11 g |
| Material Gehäuse | Kunststoff |

Störaussendung / Störfestigkeit

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| EN 55011 Störaussendung Netz AC/DC | Klasse B |
| EN 55011 Störaussendung Gehäuse | Klasse B |
| EN 61000-4-2 Störfestigkeit Gehäuse ESD | Klasse B |
| EN 61000-4-3 Störfestigkeit Gehäuse HF-Feld | Klasse A |
| EN 61000-4-4 Störfestigkeit DC-Netz, I/O-Leitungen: Schnelle Transienten | Klasse B |
| EN 61000-4-5 Störfestigkeit DC-Netz, I/O-Leitungen: Stoßspannung | Klasse B |
| EN 61000-4-6 Störfestigkeit DC-Netz, I/O-Leitungen: HF Einströmung | Klasse A |

1.) Gemäß IEC 60393

Datenblatt für Winkelsensoren

Halleffekt Singleturndrehgeber mit inkrementellem Ausgang

Series ENI22 K

Bestellschlüssel

Beschreibung

| | | | | |
|---------------------------------------------|----------------|-------------|------------------|----------|
| Serie ENI22 Kit | ENI22 K | | | |
| Auflösung [Impulse pro Umdrehung] | | | | |
| 1024 | | 1024 | | |
| 512 (*) | | 512 (*) | | |
| 256 (*) | | 256 (*) | | |
| 2...128 frei wählbar (*) | | 2...128 (*) | | |
| Versorgungsspannung / Ausgangssignal | | | | |
| 5 V / TTL | | | 05 BZ TTL | |
| 5 V / Open Collector | | | 05 BZ OC | |
| 24 V / Open Collector | | | 24 BZ OC | |
| Geänderte Kabellänge [m] (*) | | | | CVxx (*) |

Kurzfristig verfügbare Lagertypen finden Sie auf unserer Lagertypenliste: <http://www.megatron.de/lagerlisten/winkelsensoren/lagerliste.html>
 Fett gedruckt = Standardoption

(*) = auf Anfrage für Projektgeschäft realisierbar

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

- Ausgabe des Absolutwertes durch Hochzählen der Impulse beim Einschalten
- Änderung der Signalfankenabfolge
- Sondergehäuseformen
- Spezielle Positionsmagnethalter
- Mu-Metall-Schirmung gegen störende Magnetfelder

Für Fragen rund um Lieferzeiten und Verfügbarkeit steht Ihnen unsere Auftragsannahme zur Verfügung

Tel.: +49 89 46094-100
 order@megatron.de

Für technische Beratung, Preise, Projektanfragen und Produktmuster steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung

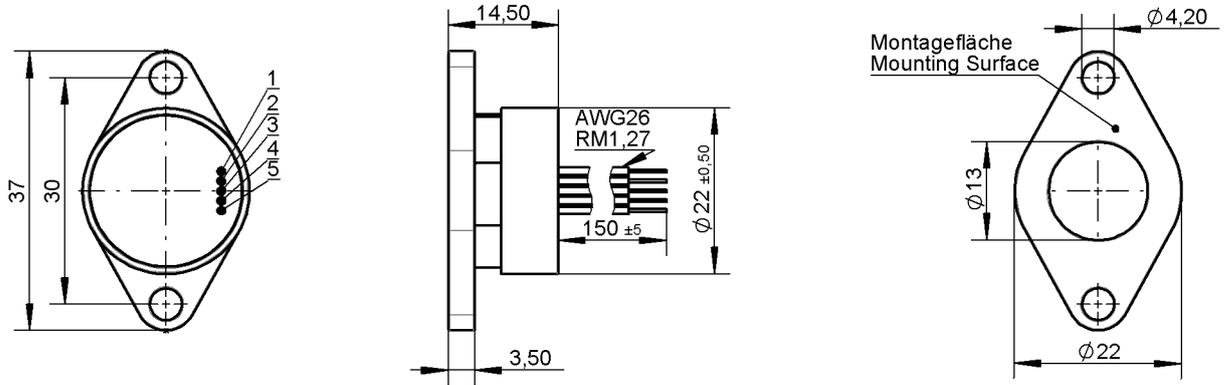
Tel.: +49 89 46094-520
 sales@megatron.de

Datenblatt für Winkelsensoren

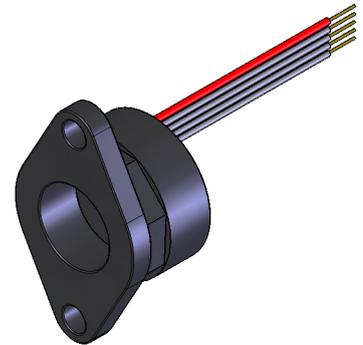
Halleffekt Singleturndrehgeber mit inkrementellem Ausgang

Series ENI22 K

Technische Zeichnung

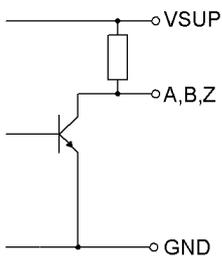


| Kabelbelegung | |
|---------------|---|
| VSUP (rot) | 1 |
| Z | 2 |
| B | 3 |
| A | 4 |
| GND | 5 |

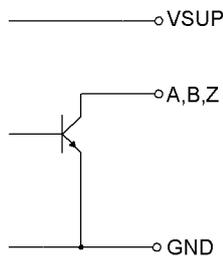


Interne Beschaltung

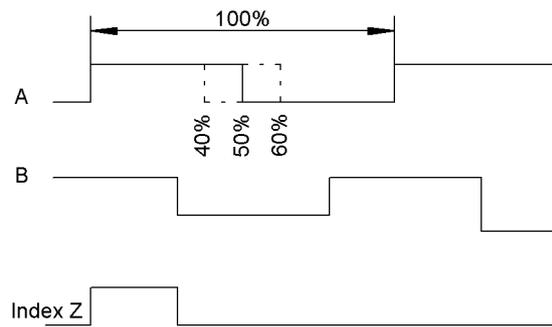
TTL:



Open Collector:



Signal Flankenabfolge



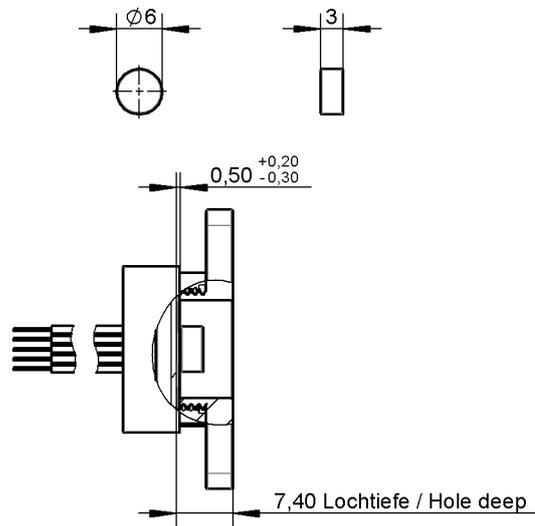
20.11.2012

Datenblatt für Winkelsensoren

Halleffekt Singleturndrehgeber mit inkrementellem Ausgang

Series ENI22 K

Zulässige Montagetoleranz des mitgelieferten Positionsmagneten



13.07.2012