

- Optional Ausgabe der Absolutposition mgl.
- Bis zu 1024 Impulse pro Umdrehung
- Mit Drehhemmung oder leichtgängig
- Lebensdauer > 100 Mio. Umdrehungen
- Vergossene Elektronik

Neben dem Einsatz als Sensor eignet sich die Drehberserie ENI22 B mit Drehhemmung auch zur manuellen Sollwertvorgabe. Das Zentralgewinde ermöglicht eine einfache und platzsparende Montage.

### 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 2.)	
Standard	> 10 Mio. Umdrehungen
Option P	> 100 Mio. Umdrehungen
	<small>Applikationsabhängig - Werte ermittelt bei Raumtemperatur +20 °C, mit radialer Last 1 N, ohne Dichtring</small>
Lagerung	Gleitlager
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	
Standard	800 U/min
Option P	4000 U/min
Anfangsdrehmoment @ RT 1.) 2.)	
Option LT und P LT	< 0,3 Ncm
Option HT und D (Dichtring)	> 1 Ncm
Betriebstemperaturbereich	-40..+85 °C (Kabel fest verlegt, erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage)
Lagertemperaturbereich	
Standard	-40..+105 °C
Option P	-40..+90 °C
Schutzart (IEC 60529)	IP65
Abdichtung Welle / Lagerung	
Standard	Kein Dichtelement (IP40)
Option D	O-Ring (IP55S)
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)
max. zulässige Radiallast	1 N
Masse	ca. 22 g
Befestigungsteile im Lieferumfang enthalten	Sechskantmutter SW14, Zahnscheibe
Anziehdrehmoment Befestigungsmutter	<1 Nm
Material Welle	Nichtrostender Stahl
Material Gehäuse	Kunststoff

# Datenblatt für Winkelsensoren

Halleffekt Singleturndrehgeber mit inkrementellem Ausgang

Series ENI22 B

## 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

2.) Ermittelt unter klimatischen Bedingungen nach IEC 68-1 Abs. 5.3.1 ohne Lastkollektive

## Bestellschlüssel

Beschreibung	Optionen						
<b>Serie ENI22</b>	<b>ENI22</b>						
<b>Wellendurchmesser / Gewinde</b> <b>Ø 6 mm / M10</b>		<b>B1</b>					
<b>Auflösung [Impulse pro Umdrehung]</b> <b>1024</b> 512 (*) 256 (*) 2...128 frei wählbar (*)			<b>1024</b> 512 (*) 256 (*) 2...128 (*)				
<b>Versorgungsspannung / Ausgangssignal</b> <b>5 V / TTL</b> <b>5 V / Open Collector</b> <b>24 V / Open Collector</b>					<b>05 BZ TTL</b> <b>05 BZ OC</b> <b>24 BZ OC</b>		
Nullpunktausrichtung Indeximpuls Ausrichtung Wellenabflachung auf Verdrehenschutzpin (*)						<b>N (*)</b>	
<b>Polymergleitlager + leichtes Losbrechdrehmoment</b> <b>Leichtes Losbrechdrehmoment + Dichtring im Lager</b> <b>Hohes Losbrechdrehmoment + Dichtring im Lager</b>						<b>P LT</b> <b>LT D</b> <b>HT D</b>	
Geänderte Wellenlänge [mm] (*)							<b>Axx (*)</b>
Geänderte Kabellänge [m] (*)							<b>CVxx (*)</b>

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
- Sonderwellengeometrien
- Mu-Metall-Schirmung gegen störende Magnetfelder
- Anderes Betriebsdrehmoment

**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**

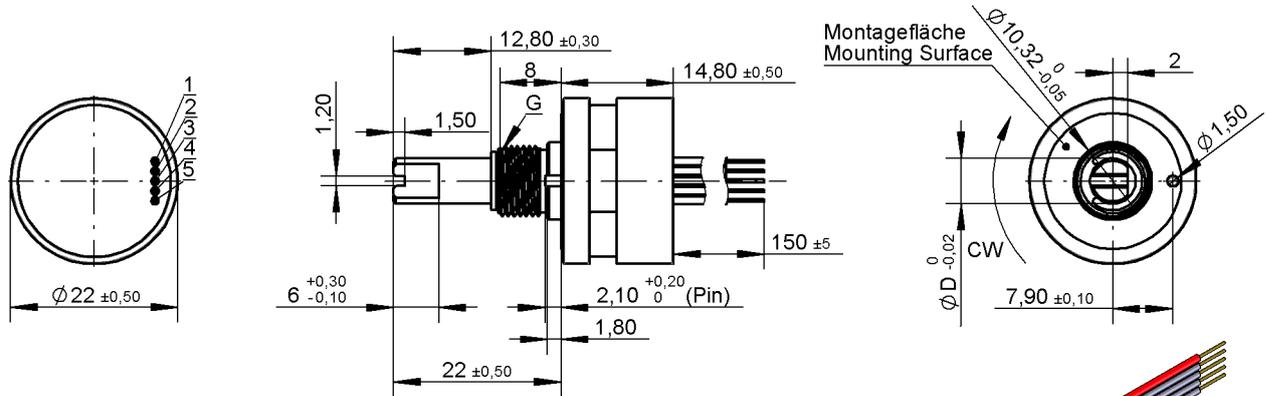
Tel.: +49 89 46094-520  
sales@megatron.de

# Datenblatt für Winkelsensoren

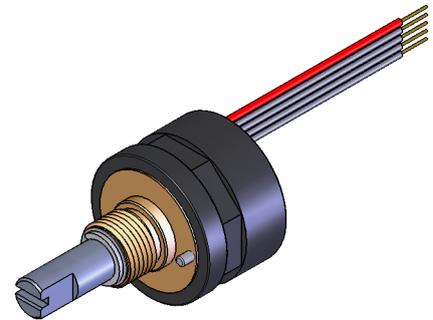
Halleffekt Singleturndrehgeber mit inkrementellem Ausgang

Series ENI22 B

## Technische Zeichnung



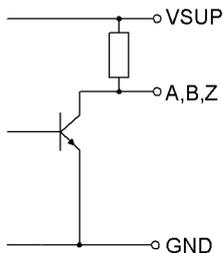
Kabelbelegung	
VSUP (rot)	1
Z	2
B	3
A	4
GND	5



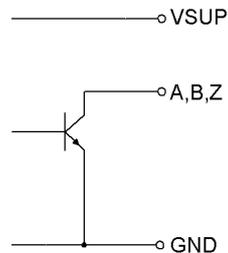
Option	Maß D	Maß G
B1	6 mm	M10

### Interne Beschaltung

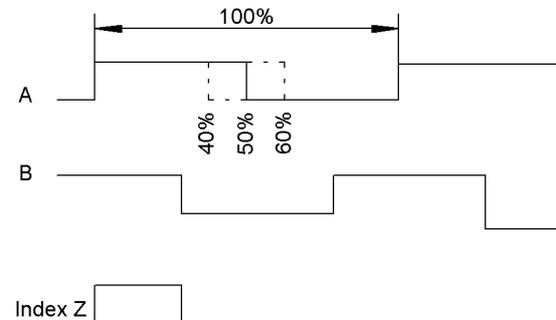
TTL:



Open Collector:



### Signal Flankenabfolge



08.11.2012