



- Optional Ausgabe der Absolutposition mgl.
- Bis zu 1024 Impulse pro Umdrehung
- Lebensdauer > 25 Mio. Umdrehungen
- Vergossene Elektronik

Der Halleffekt Drehgeber ENI22 F schließt die Preis-/ Leistungslücke zwischen potentiometrischen Sensoren und Drehgebern mit Kugellagern. Das vorhandene Flachbandkabel kann mittels Schneidklemmtechnik kostengünstig konfektioniert 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 <sup>1.)</sup>	1000 VAC @ 50 Hz, 1 min	
Isolationswiderstand <sup>1.)</sup>	2 MOhm @ 500 VDC, 1 min	

### Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, Sonstiges

Lebensdauer <sup>2.)</sup>	> 25 Mio. Umdrehungen <small>Applikationsabhängig - Werte ermittelt bei Raumtemperatur +20 °C, mit radialer Last 1 N</small>
Lagerung	Gleitlager
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	4000 U/min
Anfangsdrehmoment @ RT <sup>1.) 2.)</sup>	< 0,6 Ncm
Betriebstemperaturbereich	-40..+85 °C (Kabel fest verlegt, erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage)
Lagertemperaturbereich	-40..+105 °C
Schutzart (IEC 60529)	IP65
Abdichtung Welle / Lagerung	Kein Dichtelement (IP40)
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
Material Welle	Nicht rostender Stahl
Material Gehäuse	Kunststoff

# Datenblatt für Winkelsensoren

Halleffekt Singleturndrehgeber mit inkrementellem Ausgang

Series ENI22 F

## 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</b>							
Ø 6 mm		<b>F1</b>					
Ø 6,35 mm (1/4") (*)		F2 (*)					
<b>Auflösung [Impulse pro Umdrehung]</b>							
<b>1024</b>			<b>1024</b>				
512 (*)			512 (*)				
256 (*)			256 (*)				
2...128 frei wählbar (*)			2...128 (*)				
<b>Versorgungsspannung / Ausgangssignal</b>							
<b>5 V / TTL</b>					<b>05 BZ TTL</b>		
<b>5 V / Open Collector</b>					<b>05 BZ OC</b>		
<b>24 V / Open Collector</b>					<b>24 BZ OC</b>		
Nullpunktausrichtung Indeximpuls						<b>N (*)</b>	
Ausrichtung Wellenabflachung auf Nullpunktkerbe (*)							
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

