

## HEAVY DUTY DREHZAHLÜBERWACHUNG / DREHGEBER



### Anwendungsgebiet

Der 4B Rotech Encoder wird primär zum Schutz von Menschen und Maschinen, vor gefährlicher Untergeschwindigkeit und Schlupf.

Zu den weiteren Anwendungsgebieten gehören, genaue Geschwindigkeitsermittlung, Laufrichtung, Positionierung und Drehzahlüberwachung an der Achse.

Er kann an Becherelevatoren, Mischern, Gurtförderern, Lüftern, Pumpen, Mahlwerken, Positioniereinrichtungen und mechanischen Fördersystemen eingesetzt werden.

### Funktionsweise

Eine induktive Sensoreinheit im Gehäuse des Rotech Encoder detektiert Drehflügel aus Stahl. Bei niedriger Geschwindigkeit oder genauer Positionskontrolle, überwacht eine Fotodiode die Schlitze auf einer Stahlscheibe. Ein Impuls wird, entweder durch jede Flügelbewegung oder einen Schlitz, erzeugt und somit kann der Encoder direkt an eine SPS-Steuerung/Computer oder 4B Kontrolleinheit angeschlossen werden. Die zu prüfende Welle wird mit einem M12 Gewinde versehen, um die M12 Schraube aufzunehmen. Keine weiteren Wächter sind notwendig, weil alle rotierenden Komponenten sich innerhalb des Aluminiumgehäuses des Rotech Encoders befinden. Keine weiteren Drehflügel sind notwendig, weil der Rotech Encoder direkt mit dem Wellenende gekoppelt ist und dadurch angetrieben wird.

Polypropylen- oder Edelstahl-Versionen sind ebenfalls erhältlich, für Offshore- oder andere sehr korrosive Anwendungsgebiete.

### Optional

- MagCon magnetische Verbindungseinheit ohne Bohrung befestigen
- Tacho Display
- Einheiten zur Geschwindigkeitsüberwachung AUE 400 oder SR4000

### Zugelassene Versionen erhältlich:

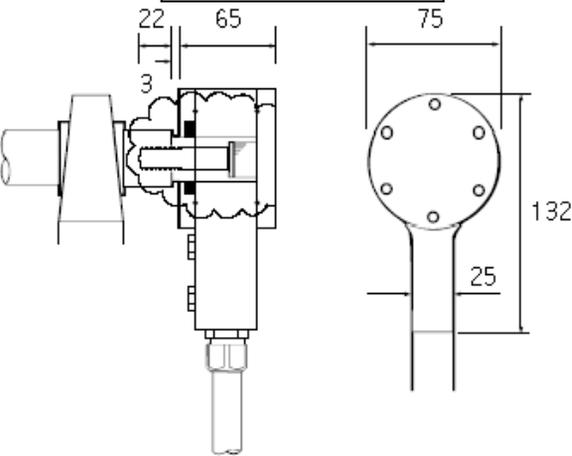


Detaillierte Spezifikationen, Verdrahtungsdiagramme sowie Installations- und Betriebsanweisungen sind auf Anfrage erhältlich.

# ROTECH ENCODER

BETTER BY DESIGN

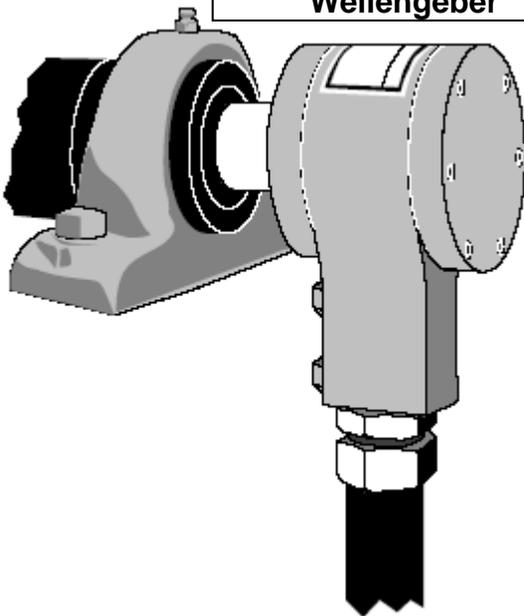
## ABMESSUNGEN



## MERKMALE

Ausgang NPN , PNP, ATEX oder RECHTECKSIGNALE  
 Messbereich 0,03 - 1500 U/min. (Standard)  
 1500- 20.000 U/min. (Hochgeschwindigkeit)  
 Impulsrate 1 bis 1000  
 Gehäuse Aluminium oder Polypropylen  
 Gewicht 1,9 Kg  
 Schutzart IP 67  
 Temperaturbereich: -25°C bis +70°C, +100°C, +125°C, +150°C

## Wellengeber



MAG-CON

## Drehgeber-Rad

Für direkten Kontakt mit Bändern



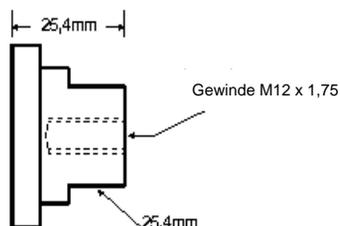
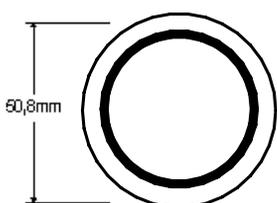
## Geschwindigkeitsrelais



TYP AUE400



TYP SR4000



## PE 4000 WELLENGEBER / BEWEGUNGSMELDER

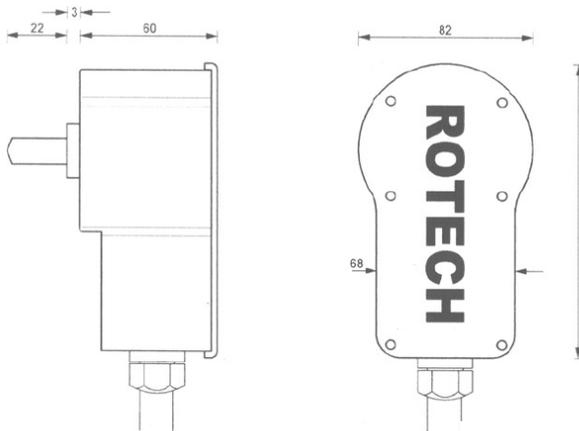
Die PE 4000er Serie von 4B's Rotech Encoders wird aus extrem hartem und haltbarem 30 % glasfaserverstärktem Polypropylen gefertigt. Der Einbau ist einfach und leicht an der zu kontrollierenden Welle. Die Befestigung erfolgt über ein M12 Gewinde am Wellenende. Ein großer Messbereich von Impulsen pro Umdrehung ist möglich, nebst einem Ausgang für Gleich- oder Wechselstrom. Insbesondere für innerbetriebliche Einsätze in der Getreide- und Lebensmittelverarbeitung, Bäckereien oder Gepäcktransport etc.

**LIGHT DUTY  
LOW COST  
VERSION**



### Zur Überwachung von:

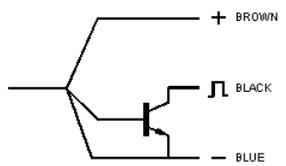
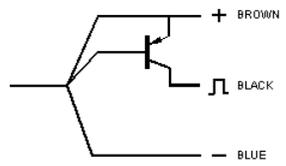
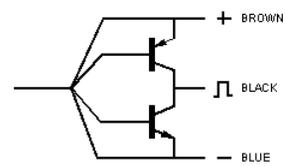
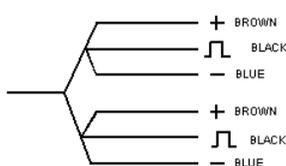
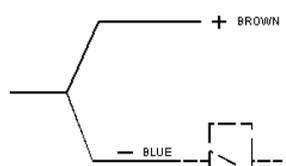
Geschwindigkeit, Abständen, Laufrichtung, Schlupf, Wellenstillstand, Unter- oder Übergeschwindigkeit, Sicherheitswächter



### MERKMALE

Ausgang	NPN , PNP, ATEX oder RECHTECKSIGNAL
Messbereich	0,03 - 1500 U/min. (Standard) 1500- 5000 U/min. (Hochgeschwindigkeit)
Impulsrate	1 bis 1000
Gehäuse	Polypropylen
Gewicht	1,2 Kg
Schutzart	IP 66
Temperatur	-25°C bis +70°C, +100°C

### Elektrischer Ausgang

TYPE E (N.P.N.) 10 - 30Vdc 	TYPE E2 (P.N.P.) 10 - 30Vdc 	TYPE E3 (P.N.P + N.P.N.) 10 - 30Vdc 
TYPES EQ, E2Q & E3Q (QUADRATURE) 	TYPE W 24 - 240V AC/DC 	TYPE N (NAMUR) 5 - 25 Vdc 