

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, Mixern, 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:

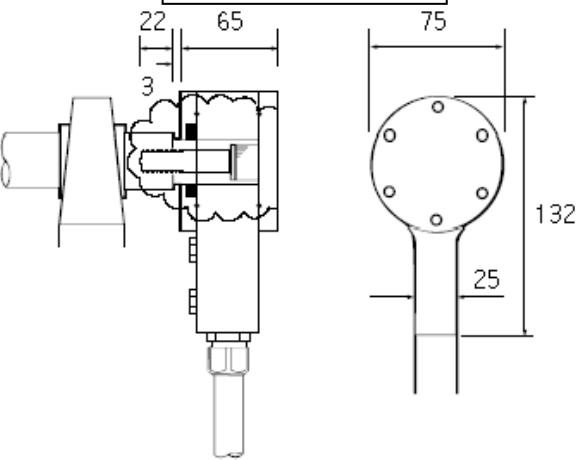


Detaillierte Spezifikationen, Verdrahtungsdiagramme sowie Installations- und Betriebsanweisungen sind auf Anfrage erhältlich.

ROTECH ENCODER

BETTER BY DESIGN

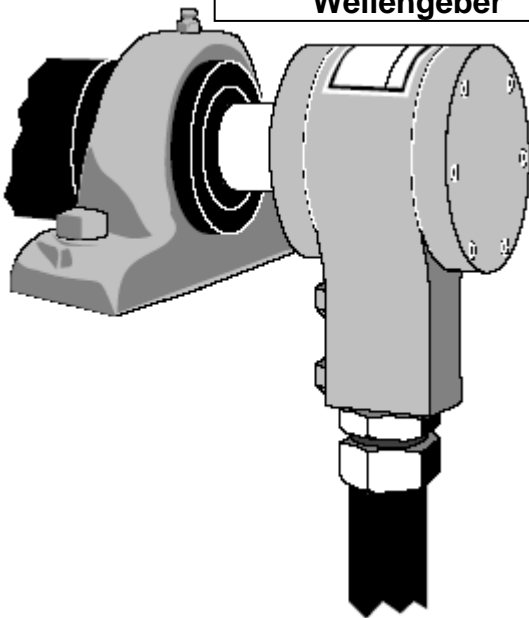
ABMESSUNGEN



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



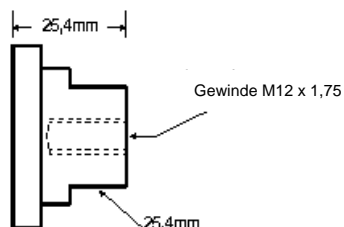
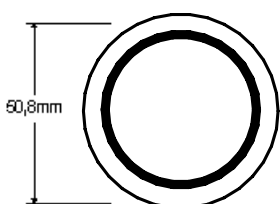
Geschwindigkeitsrelais



TYP AUE400



TYP SR4000



PE 4000 WELLENGEBER / BEWEGUNGSMELDER

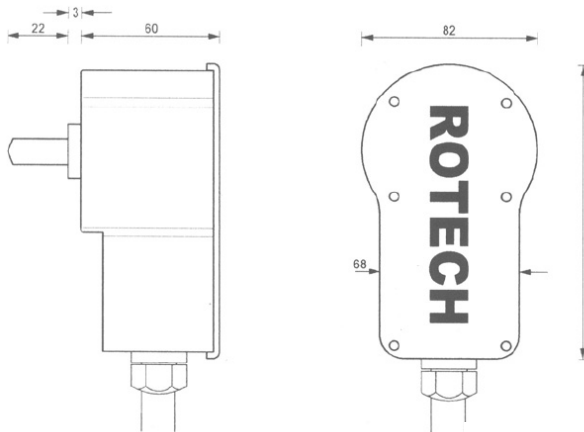
Die PE 4000er Serie von 4B's Rotech Encoders wird aus extrem hartem und haltbarem 30 % glasfaserverstärktem Polypropylen gefertigt. Der Einbau ist einfach und leicht an der zu kontrollierenden Welle. Die Befestigung erfolgt über ein M12 Gewinde am Wellenende. Ein großer Messbereich von Impulsen pro Umdrehung 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 |