

ROBUSTEC<sup>tm</sup> : Eine neue Drehgeber-  
Familie für die Schwerindustrie von BEI  
IDEACOD



**AK Industries**

*Die ROBUSTECH<sup>TM</sup>-Drehgeber wurden entwickelt, um extremen Lasten, Stößen und Schwingungen standzuhalten. Die hohe mechanische Lebensdauer wird durch die Lebensdauer der Optik und Elektronik vervollständigt, die durch eine LED mit kontrollierter Emission die Alterungs- und Temperaturprobleme kompensiert.*



ROBUSTECH<sup>TM</sup> bietet eine einzigartige Leistungs- und Flexibilitäts-Kombination: **Auflösungen** bis zu **96000** Striche/Umdrehung, programmierbar durch DIP Schalter ohne spezifische Soft - oder Hardware; Betriebstemperatur **von -40°C bis + 100°C** ; Ausgangsfrequenz von **300 kHz**; **Schutzart IP67**; rostfreie Versionen für aggressive Umgebungen, usw.

Die Wahl der Elektroniken ist sehr breit: **Universalgegentakt 5-30V** oder **5-36V, 5V RS422**. Als Lösungen für **lange Kabel** mit hoher Kapazität werden vorgeschlagen: entweder Versorgung 5-30V mit reguliertem Ausgang 5V RS422 oder Gegentakt 11-30V mit Transistoren. **Sinus-Signale** 1 V Spitze - Spitze sind auch verfügbar.

Mit einem **Aussendurchmesser 90 mm und einer Vollwelle von 12 mm oder 11 mm** (auch mit 115 mm Flansch), bietet ROBUSTECH<sup>TM</sup> auch viele elektrische Anschlussvarianten an: Steckerausgang, Kabelausgang, Anschlusskasten. Die letzte Version hat eine **LED-Diagnostik**, die einen einfachen Anschluss erlauben. **MAXCONTROL®** ermöglicht eine **Überwachung** des Gebers auf: Temperatur, Stöße, Schwingungen, Versorgungsspannung, Qualität der Signale und Lesefehler.

RAILENCODER™ : Drehgeber für schwere Beanspruchungen, einschließlich dem Einsatz im Bereich der Eisenbahn



**AK Industries**

*Der RAIENCODER™ von BEI IDEA-COD, nach EN50155 für Eisenbahn-anwendungen entworfen, ist besonders für die Industriebereiche mit hohen Beanspruchungen, in denen Stöße, Vibrationen, Temperaturveränderungen, Staub, Feuchtigkeit, Spannungsspitzen und eine instabile Versorgung die Regel sind, angepasst.*



Diese Produkte sind auf mechanischer und elektronischer Ebene besonders robust. Ihre Betriebstemperatur liegt zwischen  $-40^{\circ}\text{C}$  und  $100^{\circ}\text{C}$ . Die Elektronik ist für Spannungen zwischen 5V und 36V ausgelegt. Dadurch ist ein perfekter Betrieb auch bei großen Spannungsschwankungen garantiert. Die Elektronik ist gegen Verpolung und Kurzschlüsse geschützt. Basierend auf der DIGISINE®-Technologie, sind RAIENCODER™ mit Vollwelle (6 und 10 mm) und Hohlwelle (bis 14 mm) verfügbar. Verschiedene Anschlussmöglichkeiten stehen zur Verfügung: Stecker-Ausgang (M23, DIN 5- oder 8-polig, Elektroventil) und Kabel-Ausgang.

Die RAIL ENCODER™ besitzen mit IP 65 auch ein sehr hohes Standard-Schutzniveau und können mit einem Dichtungs-Flansch die Schutzart IP67erreichen.



*Die neue Reihe inkrementaler Drehgeber mit redundanten Signalen wurde für einen kontinuierlichen Betrieb der Maschinen, der sehr wichtig in der Schwerindustrie ist, entwickelt.*



Diese Drehgeber besitzen 2 oder 3 unabhängige elektronische Schaltungen und liefern redundante Signale mit der gleichen Auflösung bis zu 2500 Impulsen pro Umdrehung.

Bei der Nutzung von 2 oder 3 elektronischen Schaltungen kann ein sofortiger Ersatz garantiert werden, da man die zweite ungenutzte Schaltung sofort anschließen kann.

Es ist auch möglich, zwei verschiedene Schaltungen gleichzeitig zu benutzen, wenn die Stromversorgung ausreichend Strom liefern kann.

Man kann auch die verfügbaren elektronischen Ausgangsschaltungen (eine 5V RS422; eine mit reguliertem Ausgang 5V RS422 und Versorgung 11-30 und eine Push-Pull 11-30V) kombinieren.

Die Reihe ROBUSTECH™ wurde so entwickelt, dass diese Drehgeber für Anwendungen mit sehr hohen axialen und radialen Belastung geeignet sind. Sie halten auch extremen Kräften, Stößen und Schwingungen stand. Sie sind mit 11 und 12 mm Vollwelle, mit und ohne 115 mm-Flansch verfügbar. Die Ausgänge sind mit M23-Steckanschluss oder mit Kabel realisiert. Ein Modell mit Kabelanschlussbox ist auch verfügbar.