



POSITAL

INKREMENTALE DREHGEBER



PROGRAMMABLE
INCREMENTAL



Magnetic

ENCODERS

Vielfältige Lösungen für Ihre Anwendung

INKREMENTALE DREHGEBER

Knallhart unter rauesten Einsatzbedingungen



Inkrementale Drehgeber

Inkrementale Drehgeber werden für viele Bewegungs- und Geschwindigkeitskontrollanwendungen, sowie allen Arten von Produktionsmaschinen, Materialtransport und mobilen Maschinen eingesetzt. Jedes Mal, wenn die Welle einem gewissen Winkel rotiert, wird ein Ausgangssignal generiert. Die Anzahl der Signale (Impulse) pro Umdrehung (PPR) bestimmt die Auflösung des Geräts. Inkrementale Drehgeber bieten eine einmalige Kombination von Leistung und Widerstandsfähigkeit. Sie sind in einer großen Auswahl erhältlich und haben eine Programmierschnittstelle für maximale Vielseitigkeit.

Leistungsstark durch Signalverarbeitung

Der technologische Sprung, der die IXARC magnetischen Drehgeber auf die Leistung optischer Systeme bringt, basiert auf einer neuen Generation elektronischer Komponenten. Hochpräzise Sensortechnologie ermöglicht 16.384 Impulse pro Drehung mit ausgezeichneter dynamischer Reaktion. IXARC Drehgeber bieten branchenführende Signalqualität und garantieren so zuverlässige Prozesssteuerung.

- > **Hohe Auflösung bis 16.384 PPR**
- > **Bessere Signalqualität als Mitbewerber**



Für raue Umgebungen – Keine Codescheiben

Die Magnettechnologie bietet dem Kunden einen großen Vorteil in Hinsicht auf die mechanische Robustheit in Vergleich zu Geräten auf Basis optischer Codescheiben. Durch die kontaktlose Technik wird eine Stoßfestigkeitsrate von 300 g erreicht. Varianten mit IP69K-Schutzart sind dazu absolut wasserdicht. Magnetsensoren eignen sich für den Einsatz in staubigem und öligem Umfeld mit niedriger IP-Schutzklassen, da keine Signale durch die optische Codescheibe beeinträchtigt werden können.

- > **IP69K Schutzklasse und 300 g schockbeständige Edelstahlgehäuse**
- > **Besser geschützt vor Staub, Feuchtigkeit und Öl**

Kompakt, vielfältig und hochauflösend

POSITAL Drehgeber sind kompakt (Ø 36 mm) und bieten trotzdem eine Auflösung von 16.384 Schritten. POSITAL bietet die kleinsten hochauflösenden programmierbaren Drehgeber auf dem Markt. Viele Funktionen in einem Produkt, das in Ihre Handfläche passt.

- > **Kompakte Bauweise bis 36 mm Ø – Flexibilität wo man es braucht!**
- > **Kleinster programmierbarer Drehgeber**



INKREMENTALE DREHGEBER

Smart Phone trifft Smart Sensor



Große Vielfalt – Einfach zu finden

POSITAL's inkrementale Drehgeber sind in einer breiten Auswahl an mechanischen Optionen erhältlich, einschließlich Flanschen von 36, 40, 42, 48 und 58 mm und einer Auswahl an Wellentypen, um die Kompatibilität mit allen üblichen Standards in Amerika, Asien und Europa zu gewährleisten. Es sind radiale oder axiale Stecker und Kabelausgänge lieferbar. Heavy-Duty Version mit einer Schutzklasse bis zu IP69K und einer Stoßresistenz bis zu 300 g sind sowohl mit Aluminium- als auch Edelstahlgehäusen erhältlich. Der Online-Produktfinder unter **www.posital.de** unterstützt den Nutzer bei der Navigation durch die breite Sensor-Palette und stellt mehr als 280.000 spezifische Datenblätter in 11 verschiedenen Sprachen zur Verfügung.

➤ **Einfache Suche mit POSITAL's Produkt Finder**

➤ **Riesige Auswahl von mechanischen Konfigurationen**

Programmierbare Funktionen – Spart Zeit und Geld

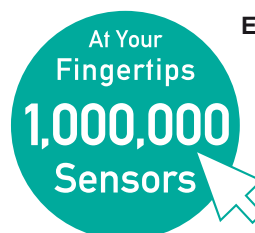
POSITAL hat Hardware durch Software ersetzt und so eine neue Stufe von Vielseitigkeit erreicht. Die Auflösung (PPR) kann zwischen einem und 16.384

Impulsen pro Umdrehung eingestellt werden. Auch Impulsrichtung und Ausgangstreiber – entweder Push-Pull (HTL) oder RS422 (TTL) – können durch Softwareparameter definiert werden. All diese Parameter können mit dem UBIFAST-Tool und einem WLAN-fähigen Smartphone, Tablet oder Computer ganz einfach konfiguriert werden. Die Installation jeglicher Software oder App ist nicht erforderlich. Zudem werden alle Konfigurationsdaten für jeden Drehgeber an POSITAL's ERP-System gesendet, damit in Zukunft darauf zurückgegriffen werden kann. Da mit der Programmierung von nur wenigen Geräten viele Messaufgaben übernommen werden können, haben Lieferanten und OEM-Kunden die Möglichkeit ihr Inventar zu reduzieren und ihre Lieferkette zu vereinfachen. Systemintegratoren können kurzfristig entscheiden, wie sie den Drehgeber an die spezifischen Anforderungen vor Ort anpassen und den Kauf der Drehgeber noch während der Bestimmung der endgültigen Konstruktion in die Wege leiten. Endnutzer können Ersatzteile schnell von einem Lieferanten oder Systemintegrator bekommen.

➤ **Volle Flexibilität – Jede Pulszahl bis 16.384**

➤ **Reduziert das Lager, minimiert die Ausfallzeiten**

POSITAL's Sensor-Programm online!



Eine Millionen Möglichkeiten

Unverbindliche Auswahl an mechanischen Eigenschaften und elektronischen Verbindungen!

MIT ÜBER 50 JAHRE SENSOR-ERFAHRUNG



FRABA Gruppe

Die FRABA AG ist eine Gruppe von Unternehmen, die sich auf Nischen innerhalb der Industrieautomation spezialisiert hat. POSITAL gehört seit über 50 Jahren zu den führenden Herstellern absoluter Drehgeber. Das Produktportfolio umfasst absolute und inkrementale Drehgeber, Neigungssensoren und lineare Sensoren. Zur FRABA Gruppe gehört auch VITECTOR, die Sensoren für Sicherheitsanwendungen herstellt.

Historie

Ursprünglich geht der Name FRABA auf die Initialen von Franz Baumgartner zurück, der die Firma 1918 in Köln gründete. Bis in die 60er Jahre lag der Schwerpunkt in der Serienfertigung von Relais. Hieraus entwickelte sich unter anderem der Bereich Systemtechnik mit über 13.000 installierten Maschinensteuerungen. 1963 beginnt FRABA den Verkauf von absoluten „Bürsten“-Gebern und 1973 folgte die Produktion der ersten optischen Absolutdrehgeber.

Service

POSITAL's einmaliger Online-Produktfinder bietet Zugang zu einem großen Sortiment an Lösungen. Viele hunderttausend übersichtliche spezifische Datenblätter sind in 11 Sprachen verfügbar. Traditionelle Anpassung wurde weitgehend durch diesen neuen Ansatz ersetzt. Desweiteren stehen erfahrene Ingenieure an verschiedenen Standorten in Europa, Nordamerika und Asien zur Verfügung, um das große weltweite Netzwerk aus Lieferanten und Kunden in ihrer Zeitzone und vielen Sprachen zu unterstützen.

Produktion

FRABA Produkte werden in einem hochmodernen Produktionsstätte gefertigt. Das computergesteuerte halbautomatische Produktionssystem verfolgt jedes Gerät von der Bestellung über Herstellung und Prüfung bis zur Auslieferung. Selbst bei hunderttausenden erhältlichen einmaligen Konfigurationen können Standardprodukte innerhalb von fünf Werktagen nach Bestellungseingang verschickt werden.

Werden Sie Teil unseres Netzwerks!



www.posital.de

Köln (EMEA) – Hamilton (Amerika) – Singapur (APAC) – Shanghai (China)