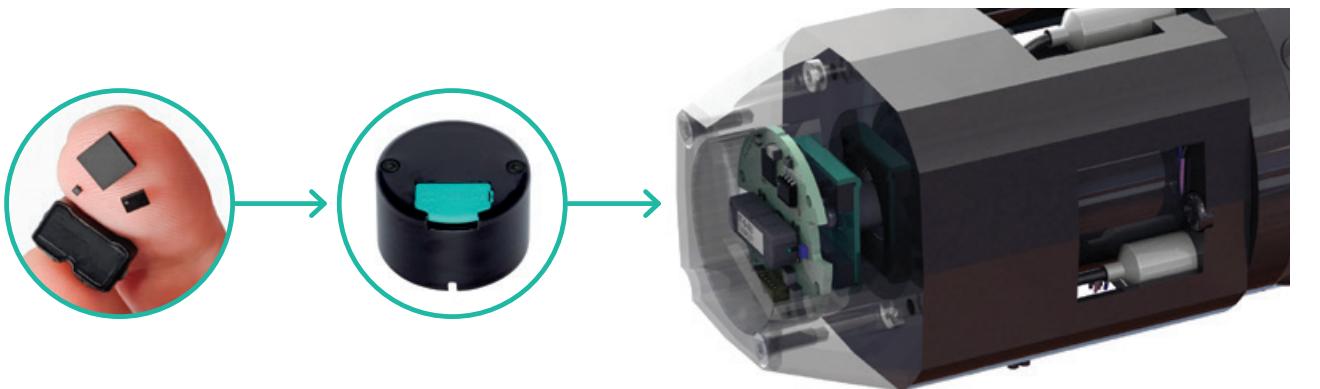


ENERGY HARVESTING – KEINE BATTERIEN

Innovative Technologie

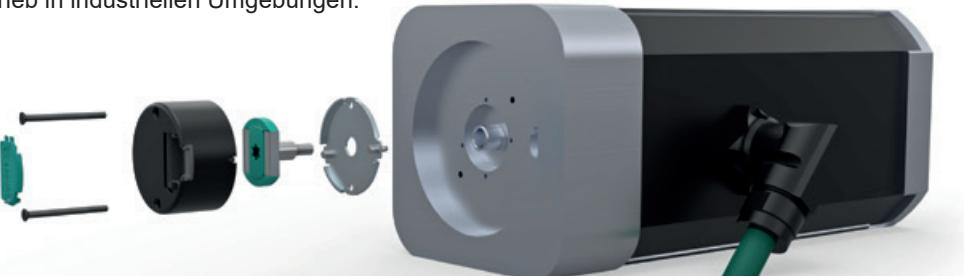
Der Umdrehungszähler wird durch das Wiegand-Energy-Harvesting-System von UBITO (Schwestergesellschaft von POSITAL) betrieben – ganz ohne Backup-Batterien oder komplexe Zahnräder. Selbst bei niedrigen Drehzahlen erzeugt der Wiegand-Effekt bei jeder vollen Umdrehung kurze Spannungspulse. Diese versorgen den Zähler und die Elektronik zuverlässig mit Energie und gewährleisten so eine präzise Erfassung der Umdrehungen – auch ohne externe Stromversorgung. Seit 2005 bewährt, garantiert dieses Prinzip zuverlässige, wartungsfreie Multiturn-Absolutpositionsmessungen.

Der Wiegand-Vorteil

Selbstversorgend Gewinnt eigene Energie für Signalverarbeitung und Betrieb.	Zuverlässiges Zählen Klare, konsistente Pulse – ohne Leistungsverlust.	Kein Verschleiß Keine beweglichen Teile, kein Batteriewechsel erforderlich.	Nachhaltig clever Langlebigkeit, die Abfall reduziert und die Umwelt schont.

Plug-and-Play-Encoder-System

Eine integrierte Auto-Kalibrierfunktion macht komplexe Produktionswerkzeuge überflüssig. Über BiSS-Befehle kann der Encoder für wichtige Leistungsparameter programmiert sowie Kalibrier- und Testabläufe im Betrieb gestartet werden. Eingebettete Software überwacht den elektronischen Zustand und liefert Diagnosen über die gesamte Lebensdauer. Die robuste magnetische Sensortechnologie macht POSITAL Kit Encoder unempfindlich gegenüber Staub und Feuchtigkeit und garantiert zuverlässigen Betrieb in industriellen Umgebungen.



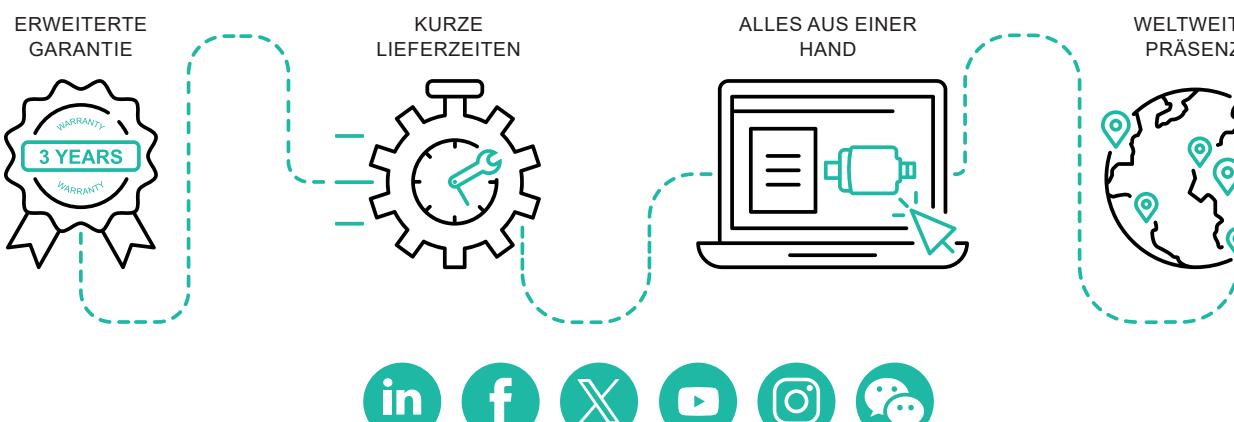
Hier scannen:
Mehr über Wiegand-Sensoren

POSITAL AUF EINEN BLICK


POSITAL entwickelt und produziert Sensoren für die Bewegungssteuerung, darunter Drehgeber, Neigungssensoren und lineare Positionssensoren. Diese Produkte spielen eine Schlüsselrolle in der modernen Fertigung, Robotik, mobilen Maschinen und Fördertechnik. Sie ermöglichen präzise Automatisierung, zuverlässige Prozesse und höhere Effizienz.

Mit seinen Wurzeln in der FRABA-Gruppe, gegründet 1918 in Köln, Deutschland, profitiert POSITAL von über 100 Jahren technologischer Erfahrung, kombiniert mit einem starken Innovationsgeist. Durch den Einsatz modernster Designmethoden und hochflexibler Fertigungsprozesse stellt das Unternehmen sicher, dass Kunden weltweit von modernster Technologie, einer großen Auswahl an Optionen, höchster Produktqualität und langen Lebenszyklen profitieren.

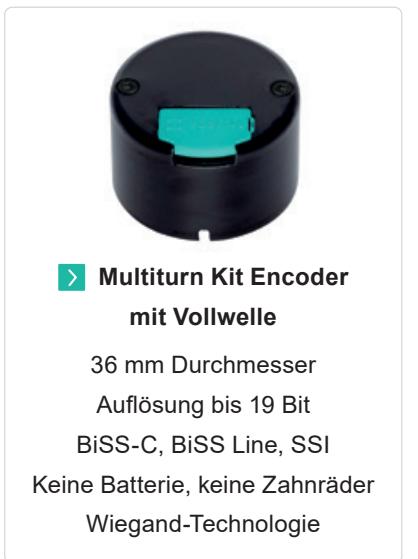
- **Führend in innovativer Technologie**
- **Keine Batterie, kein Wartungsaufwand – basierend auf Wiegand-Technologie**
- **Produktionssystem nach Kundenauftrag**
- **Über 200 Distributoren weltweit**
- **Großes Produktportfolio – Massenindividualisierung**
- **Kurze Lieferzeiten**
- **Über 60 Jahre Erfahrung mit Absolutdrehgebern**
- **36 Monate Garantie**



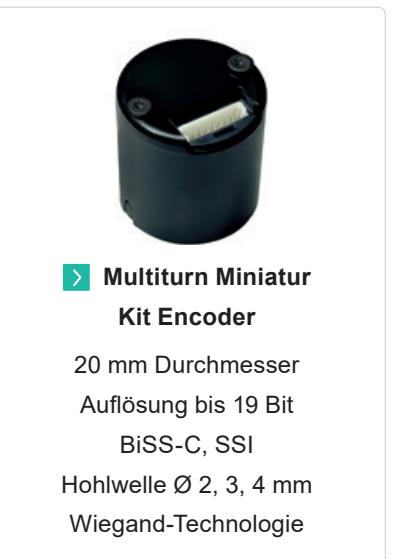
UNSERE LÖSUNGEN

Multiturn- & Inkremental-Kit Encoder ohne Batterie

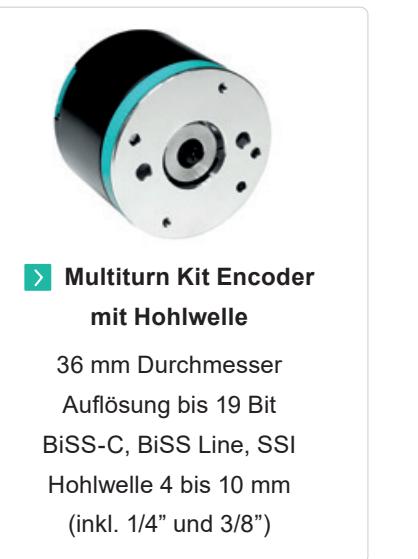
POSITAL Kit Encoder sind modulare Encoder ohne integrierte Kugellager. Sie bieten intelligente, wartungsfreie und kosteneffiziente Lösungen für anspruchsvolle Aufgaben in der Echtzeit-Bewegungsrückmeldung. Durch die Kombination modernster Sensortechnologien entstehen einzigartige Designs mit einer unterbrechungsfreien, batterielosen Multiturn-Funktion, die bei jeder Umdrehung durch einen Wiegand-Impuls angetrieben wird. Das getriebelose, kompakte und optimierte Konzept eignet sich ideal für die Integration in Servo-, Schrittmotoren oder BLDC-Motoren. Für die Installation sind keine speziellen Tools erforderlich.

Unser Portfolio


- Multiturn Kit Encoder mit Vollwelle
- 36 mm Durchmesser
- Auflösung bis 19 Bit
- BiSS-C, BiSS Line, SSI
- Keine Batterie, keine Zahnräder
- Wiegand-Technologie



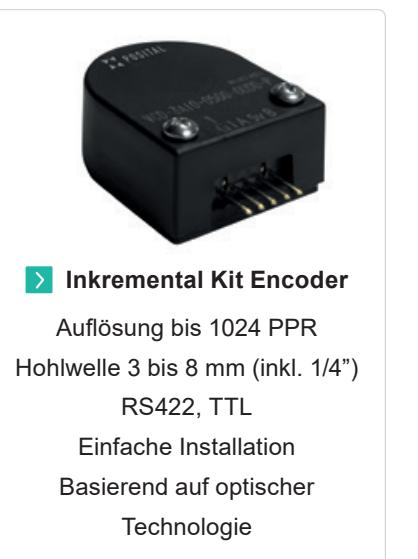
- Multiturn Miniatur Kit Encoder
- 20 mm Durchmesser
- Auflösung bis 19 Bit
- BiSS-C, SSI
- Hohlwelle Ø 2, 3, 4 mm
- Wiegand-Technologie



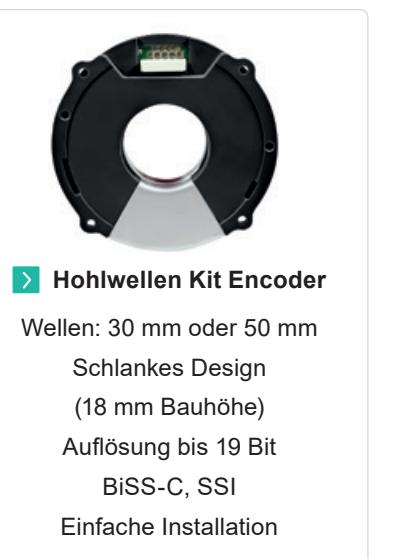
- Multiturn Kit Encoder mit Hohlwelle
- 36 mm Durchmesser
- Auflösung bis 19 Bit
- BiSS-C, BiSS Line, SSI
- Hohlwelle Ø 2, 3, 4 mm
- Hohlwelle 4 bis 10 mm (inkl. 1/4" und 3/8")
- Wiegand-Technologie



- Multiturn-Zähler
- Bis zu 40 Bit/Umdrehung
- SPI-Schnittstelle
- Einfaches Upgrade für Multiturn-Funktion
- Erweiterte Diagnosen



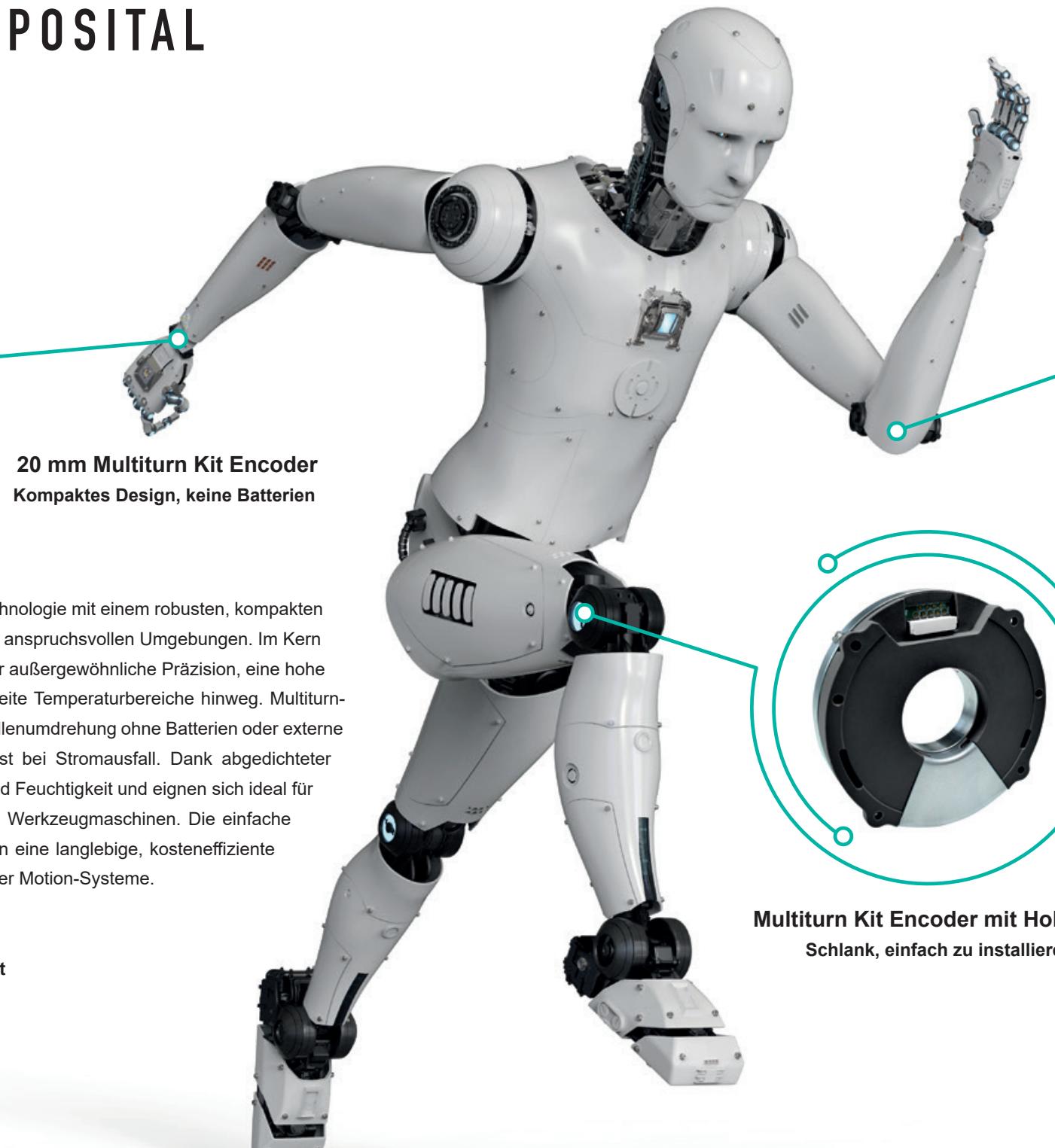
- Inkremental Kit Encoder
- Auflösung bis 1024 PPR
- Hohlwelle 3 bis 8 mm (inkl. 1/4")
- RS422, TTL
- Einfache Installation
- Basierend auf optischer Technologie



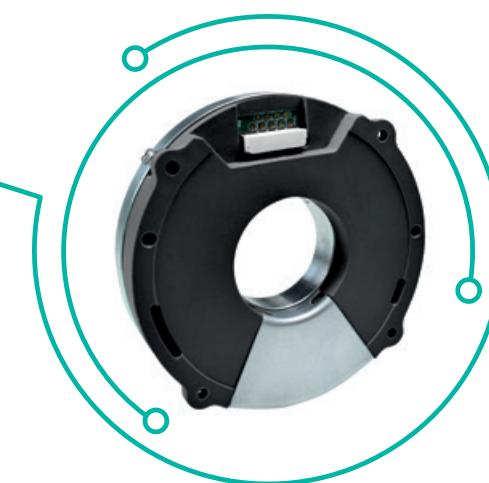
- Hohlwellen Kit Encoder
- Wellen: 30 mm oder 50 mm
- Schlankes Design (18 mm Bauhöhe)
- Auflösung bis 19 Bit
- BiSS-C, SSI
- Einfache Installation



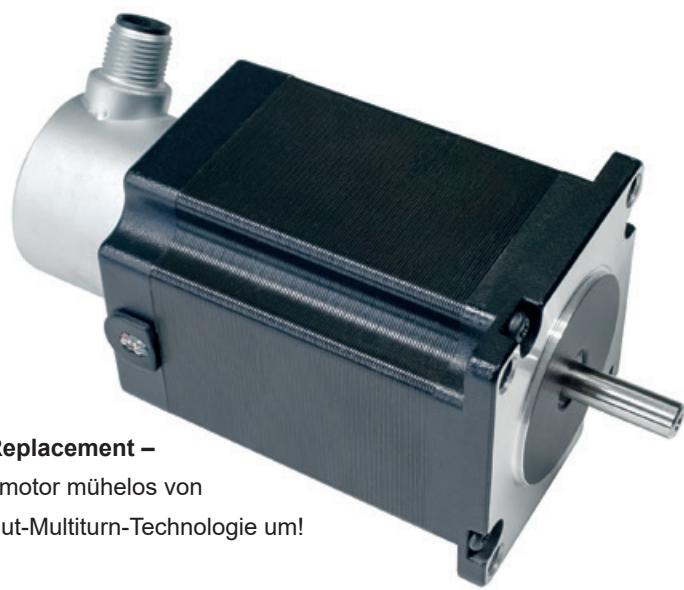
20 mm Multiturn Kit Encoder
Kompaktes Design, keine Batterien



36 mm Multiturn Kit Encoder
BiSS-C, BiSS-Line, SSI



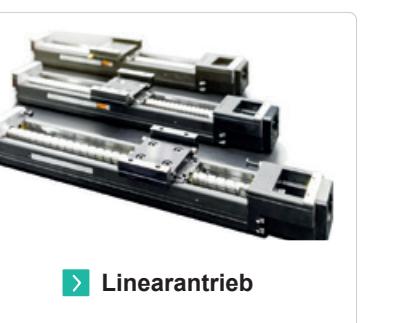
Multiturn Kit Encoder mit Hohlwelle
Schlank, einfach zu installieren



Drop-in Replacement –
Rüsten Sie Ihren Schrittmotor mühelos von Inkremental- auf Absolut-Multiturn-Technologie um!

Anwendungen

POSITAL Kit Encoder bieten batteriefreie, kosteneffiziente Motion-Control-Lösungen für Servo- und Schrittmotoren. Bewährt in Robotik, Verpackung, Automatisierung und Werkzeugmaschinen sorgen sie für präzise Positionierung und höhere Performance – mit zuverlässigerem Feedback für kontrollierte Drehbewegungen in unterschiedlichsten Anwendungen.



➤ Linearantrieb



➤ Schrittmotor / Servomotor



➤ AGV



- **20 mm Durchmesser**
- Passt in kleinste Geräte und kompakte Designs
- **Wiegand-Technologie**
- Multiturn-Erfassung ohne Batterie oder Zahnräder
- **Einfache Installation**
- Keine Kalibrierung oder Spezialausrüstung erforderlich