

Presseinformation

RAFI SMART ENCODER:

Adaptiver Drehgeber mit programmierbarer Haptik

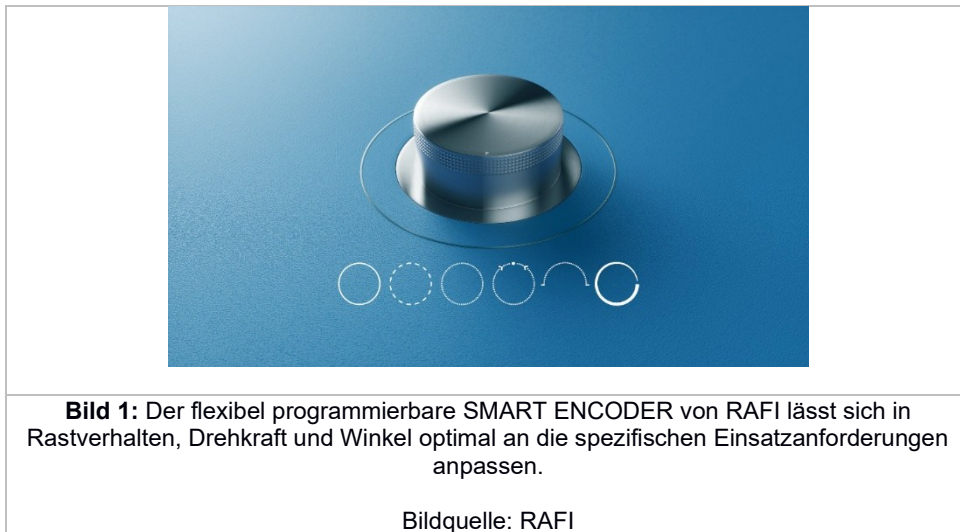
Mit dem Smart Encoder erweitert RAFI sein Portfolio um einen softwaregesteuerten, haptischen Drehgeber für ein neues Bedienerlebnis. Der Encoder definiert die Funktion klassischer Drehgeber neu, indem er ein individuell anpassbares, realistisches haptisches Feedback für vielfältige Anwendungen bietet.

Im Zentrum steht die vollständig programmierbare Haptik: Klickverhalten, Drehmoment, Endanschläge sowie die Rückführung in eine Mittelposition lassen sich flexibel per Software konfigurieren. Dadurch kann das taktile Verhalten exakt auf die jeweilige Funktion oder Benutzeranforderung abgestimmt werden.

Der Smart Encoder ermöglicht unter anderem eine variable Anzahl und Intensität von Rastungen, dynamische und kontextabhängige Endanschläge sowie eine aktive Rückstellung in die Mittelposition, die ein federähnliches Bediengefühl erzeugt. Zusätzlich erlaubt die dynamische Drehmomentsteuerung eine Anpassung des Widerstands in Echtzeit und sorgt so für ein besonders intuitives und präzises Nutzerfeedback.

Dank dieser Flexibilität fungiert der Smart Encoder als intelligente haptische Schnittstelle, die aktiv mit dem Benutzer interagiert. Das Ergebnis ist eine intuitive Bedienung, höhere Bediensicherheit und eine deutliche Reduzierung von Fehlbedienungen.

Als standardisierte Plattformlösung lässt sich der Smart Encoder in einer Vielzahl von Anwendungen einsetzen – von Industrie und Maschinenbau über Medizintechnik bis hin zu Land- und Baumaschinen. Entwickler und Hersteller profitieren von einer einheitlichen, flexibel anpassbaren Lösung für unterschiedlichste Einsatzszenarien.



Bilder:	smartencoder_funktionen_2000.jpg smart_encoder_1_2000.jpg	Zeichen:	1.594
Dateiname:	202604025_PM1_smart-encoder.docx	Datum:	20.04.2026
Tags:	RAFI, Smart Encoder, Drehgeber, programmierbare Haptik, Encoder, haptisches Feedback, Industrie, Maschinenbau, Medizintechnik, Landmaschinen, Baumaschinen, Rastverhalten, aktive Rückstellung		

Über die RAFI Gruppe

Das im Jahr 1900 gegründete Unternehmen entwickelt und produziert elektromechanische Bauelemente und Systeme für die Mensch-Maschine-Kommunikation. Dazu gehören Taster, Schalter, Touchscreens und Bediensysteme sowie elektronische Baugruppen. RAFI-Produkte werden eingesetzt in der Automation und Medizintechnik, im Maschinen- und Anlagenbau, in Straßen- und Schienenfahrzeugen, in Haushaltsgeräten sowie in der Telekommunikation. Die RAFI Gruppe agiert weltweit mit über 2.000 Mitarbeitern an Standorten in Deutschland, Europa, China und den USA. Der Hauptsitz der RAFI-Firmengruppe befindet sich in Berg bei Ravensburg.

Kontakt: RAFI GmbH & Co. KG Patrick Müller Product Marketing Manager Ravensburger Straße 128-134 88276 Berg Tel.: 0751 89-1634 E-Mail: patrick.mueller@rafi-group.com Internet: www.rafi-group.com		gii die Presse-Agentur GmbH Christburger Str. 41 10405 Berlin Tel.: 030 53 89 65-0 E-Mail: info@gii.de Internet: www.gii.de
---	--	--