

## Das **NEUE** LIK<sub>select</sub>, entwickelt um Kundenanforderungen gerecht zu werden.

Mit dem inkrementellen Linearmesssystem **LIK<sub>select</sub>** bringt NUMERIK JENA ein völlig neu gestaltetes Produkt auf den Markt, das speziell für Kundenanforderungen entwickelt wurde.

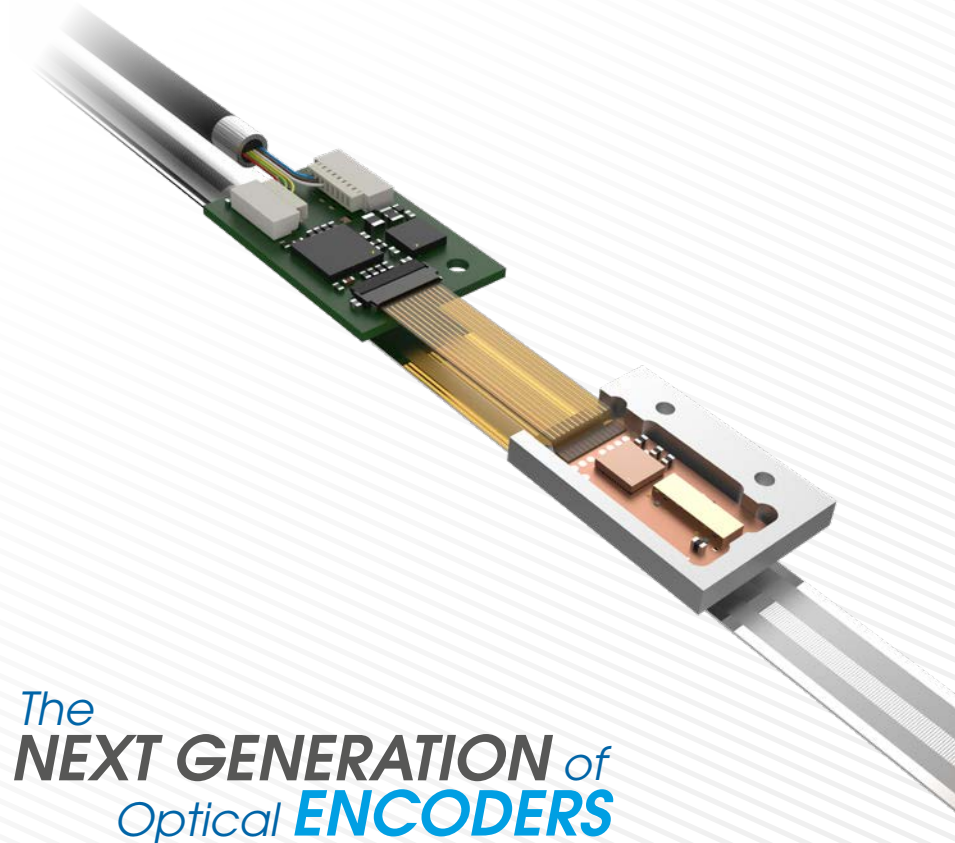


Das **LIK<sub>select</sub>** ergänzt die neue **LIK** Serie und eröffnet dem Anwender vielfältig erweiterbare Ingerationsmöglichkeiten. Aufgrund des modularen Aufbaus, ist das Messsystem auf unterschiedlichste Einbausituationen und Platzverhältnisse adaptierbar.

**NUMERIK JENA** GmbH  
Im Semmicht 4  
07751 Jena

Telefon: +49 3641 4728-0  
Fax: +49 3641 4728-202

E-Mail: [info@numerikjena.de](mailto:info@numerikjena.de)  
[www.numerikjena.de](http://www.numerikjena.de)



The  
**NEXT GENERATION** of  
Optical **ENCODERS**





## Verwirklichen Sie Ihre **IDEEN**

Hohe Variantenvielfalt durch modulare Bauweise und individuell anpassungsfähige Komponenten



## Sparen Sie **PLATZ**

Sehr kleine und flache Bauform des Messsystems ermöglicht eine hohe Platzersparnis bei der Integration



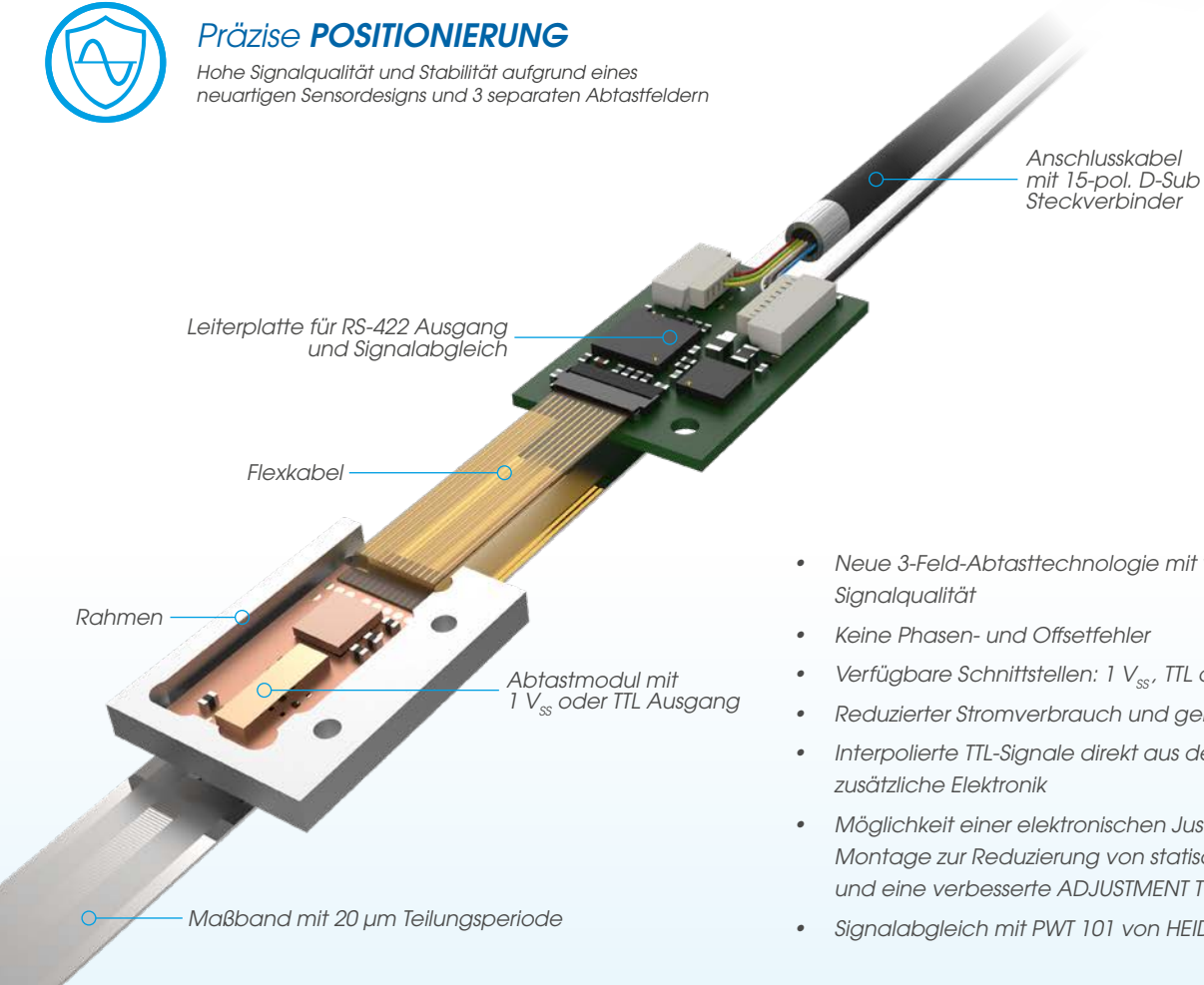
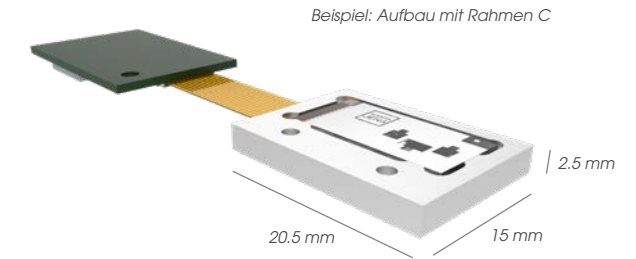
## Präzise **POSITIONIERUNG**

Hohe Signalqualität und Stabilität aufgrund eines neuartigen Sensordesigns und 3 separaten Abtastfeldern

## Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten, flexible Integration und Miniaturisierung der Anwendung sind die Zielstellungen der neuen **LIK-Serie**.

Die brandneue 3-Feld-Abtasteinheit mit integrierter Elektronik bietet mehrere Verbesserungen:

- Sehr kleine und konfigurierbare Abtasteinheit
- 20 µm Teilungsperiode und Messschritte bis zu 78,125 nm



- Neue 3-Feld-Abtasttechnologie mit verbesserter Signalqualität
- Keine Phasen- und Offsetfehler
- Verfügbare Schnittstellen: 1 V<sub>SS</sub>, TTL oder RS-422
- Reduzierter Stromverbrauch und geringe Wärmeentwicklung
- Interpolierte TTL-Signale direkt aus dem Messkopf ohne zusätzliche Elektronik
- Möglichkeit einer elektronischen Justierung nach der Montage zur Reduzierung von statischen Montagefehlern und eine verbesserte ADJUSTMENT TOOL-Anbindung
- Signalabgleich mit PWT 101 von HEIDENHAIN möglich

### ABTASTKOPF

Dimensionen (Abtastmodul)	16 mm x 8 mm x 2,2 mm
Gewicht	2 g (ohne Rahmen)
Anzahl Abtastfelder	2 für Inkrementalspur + 1 für Referenz
Abtastfrequenz	max. 500 kHz
Signal-Interpolationsfaktor	bis zu 64
Interpolationsabweichung	±85 nm
Auflösung	bis zu 78,125 nm
Versorgungsspannung	5 V ±10%
Stromaufnahme	50 mA (1 V <sub>SS</sub> ) / 150 mA (TTL)
Steckverbinder Typ	15-poliger D-Sub
Kabellängen	0,3 m, 1 m oder 3 m
Kabeldurchmesser	3,7 mm
Betriebstemperatur	0°C bis +55°C

### MAßBAND

Teilungsperiode	20 µm
Genauigkeit	±3 µm/m oder ±5 µm/m
Max. Länge	2480 mm (andere auf Anfrage)
Material	Edelstahl