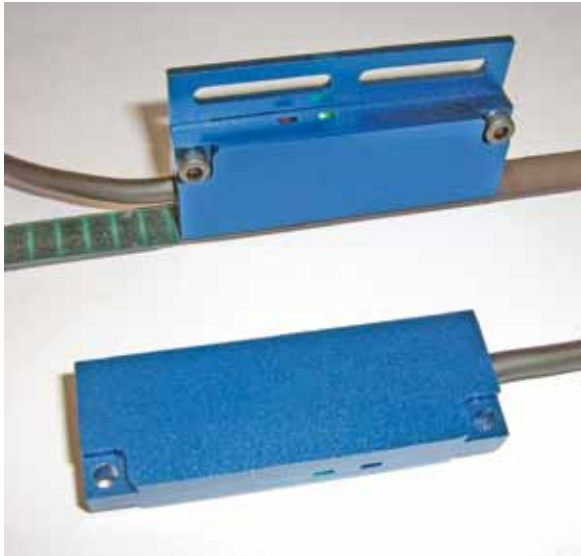




## Programmierbarer magneto-resistiver Encoder ED32



▲ ED32 mit optionaler Adapterplatte über magnetischer Skala

Measurement Specialties stellt im dritten Quartal 2009 einen programmierbaren Encoder auf Basis der magneto-resistiven Sensorik vor. Das kontaktlose magnetische Messprinzip kann sowohl zur inkrementellen als auch zur absoluten Wegerfassung genutzt werden. Hierfür tastet der Encoder einen magnetisierten Maß-

stab mit abwechselnden Nord- und Südpolen ab, wobei bis zu 2 mm Luftspalt zwischen Skala und Encoder möglich sind. Der Encoder ist mit einer internen Signalauswertung ausgestattet und kann direkt als Quadratur- oder SSI-Encoder eingesetzt werden. Die spezielle Anordnung der verwendeten AMR-Sensoren ermöglicht eine erhöhte Auflösung im Bereich von wenigen Mikrometern bei hohen Verfahrensgeschwindigkeiten.

Mit Hilfe einer optionalen Adapterplatte lassen sich kundenspezifische Besonderheiten beim Aufbau schnell lösen. Ein besonderes Kennzeichen des ED32 ist die Möglichkeit der Programmierung mit Parametern oder einem Firmware-Update auch nach dem Einbau. Dies wird durch ein optionales Programmiergerät ermöglicht. Durch diesen Zugang steht eine elegante Möglichkeit zur kundenspe-

zifischen Konfektionierung der Encoderköpfe zur Verfügung.

ED32-Encoder mit einer kalibrierten Grundkonfiguration können so auf Kundenwünsche, auch nach der Verkapselung, angepasst werden. Die Programmierschnittstelle bietet eine breite Palette an Parametrisierungen, unter anderem die stufenlose Einstellung der Auflösung, der Hysterese, der minimalen und maximalen Amplitudengrenzen zur Abstandüberwachung zwischen Skala und Encoder, dem Referenzmodus (keiner, einmalig, periodisch) sowie der Referenzpuls-länge und -position.

Ein weiterer Pluspunkt ist die Möglichkeit, über ein Firmware-Update spezielle Signalkonditionierungen und -auswertungen im ED32 zu platzieren.

Meas Deutschland GmbH  
 HL Planartechnik  
 Hauert 13  
 44227 Dortmund  
 Tel.: 0231 9740-5601  
 Fax: 0231 9740-20  
 E-Mail: andreas.voss@meas-spec.com  
 www.meas-spec.com