



## Produktinformation

### INDUcoder MANUAL ENCODER EEM 70

**Robustes elektronisches Handrad**

**Auflösung 1 bis 10.000 Impulse pro Umdrehung  
- jede Strichzahl**

**Grosser Drehknopf mit magnetischer Rasterung  
und 100 Rastpunkten**

**RS422 Kabeltreiber-Ausgänge für stör sichere  
Signalübertragung über grosse Strecken**

**Schutzart frontseitig IP 65**

**Zentralbefestigung für einfache Montage**

INDUcoder hat ein robustes elektronisches Handrad mit magnetischer Rasterung – Produktbezeichnung MANUAL ENCODER EEM 70 – neu entwickelt.

Die Neuentwicklung des MANUAL ENCODER EEM 70 basiert auf unserem ausgesprochen zuverlässigen Inkrementalencoder STANDARD ENCODER EE 58. Deshalb stehen dem EEM 70 alle Auflösungen von 1 bis 10.000 Impulsen pro Umdrehung zur Verfügung. Durch diese für Handräder ungewöhnlichen Auflösungen kann das Handrad EEM 70 besonders auch mit Steuerungen eingesetzt werden, bei denen eine Faktoreinstellung nicht oder nur eingeschränkt möglich ist.

Die magnetische Rasterung mit 100 Rastpunkten besteht aus einem Rotor und einem Stator aus gedrehtem und gefrästem Vollmetall und ist nur über die gemeinsame Welle mit dem optisch-elektronischen Geber verbunden. Somit sind negative Rückwirkungen auf die optische Abtastung ausgeschlossen. Der Drehknopf hat einen Aussendurchmesser von 70 mm. Das für die Betätigung notwendige Drehmoment kann von dem Anwender bei der Bestellung mit bis 20 Ncm vorgegeben werden. Durch das hohe Drehmoment, den kompakten Aufbau und die SMD-bestückte Elektronikplatine wird eine hervorragende Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration und Stößen erreicht.

Die Versorgungsspannung beträgt 5 VDC oder 10 .. 30 VDC. Die um 90° phasenversetzten Rechtecksignale A und B werden über einen RS422-Kabeltreiber oder über Push-Pull-Ausgänge invertiert und nichtinvertiert herausgeführt und können deshalb auch über grosse Leitungslängen stör sicher übertragen werden. Der elektrische Anschluss der Versorgungsspannung und der Ausgangssignale erfolgt über im Gehäusedeckel angebrachte Schraubklemmen für Drahtquerschnitte bis 1,5 mm<sup>2</sup>. Die Abschirmung der Zuleitung kann wahlweise mit einem 6,3 mm-Flachstecker oder einem M3-Ringkabelschuh mit dem Metallgehäuse des MANUAL ENCODER EEM 70 verbunden werden.

Für die einfache Montage ist der MANUAL ENCODER EEM 70 mit einem Zentralgewinde M15 x 1 ausgestattet. Durch die für Handräder hohe frontseitige Schutzart IP 65 und die hohe Schockbelastung von 100 g ist das robuste Handrad EEM 70 besonders auch für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen geeignet.

INDUcoder Messtechnik GmbH  
Kaiserstrasse 316 - 47178 Duisburg

Internet: <http://www.inducoder.de>

Tel: (0203) 57047-0

Fax: (0203) 57047-20

E-Mail: [info@inducoder.de](mailto:info@inducoder.de)