



Produktinformation

INDUcoder **ABSOLUT MANUAL ENCODER MEA 70**

**Robuste elektronische Handräder
mit ABSOLUT ENCODER**

**Schnittstellen: SSI, Profibus, CANopen, Device Net,
ETHERNET Powerlink, Interbus, Push-Pull**

**Einfache Integration in bereits vorhandene Feldbus-
Systeme oder direkter Anschluss an die SPS**

**Single-turn mit Auflösung bis 16 bit pro Umdrehung
Multi-turn mit Gesamtauflösung bis 30 bit**

Elektronische Justage und parametrierbar

**Grosser Drehknopf und verschleissfreie magnetische
Rastung mit 100 Rastpunkten**

Hohe Schutzart IP 65, optional IP 66

INDUcoder hat als **absolute Weltneuheit** die robusten elektronischen Handräder mit ABSOLUT ENCODER und magnetischer Rastung - Produktbezeichnung **ABSOLUT MANUAL ENCODER MEA 70** - neu entwickelt.

Die neu entwickelten Handräder **MEA 70** verbinden die bekannten Vorteile elektronischer Handräder mit denen absoluter Drehgeber. Elektronische Handräder ermöglichen die einfache und intuitive Eingabe von Sollwerten in die Steuerung. Waren in der Vergangenheit oft zusätzliche Baugruppen notwendig, um die Daten eines elektronischen Handrades einzulesen, können die Handräder MEA 70 **ohne zusätzlichen Aufwand in vorhandene Feldbusysteme integriert** werden. Als Feldbus-Schnittstellen stehen **Profibus, CANopen, Device Net, ETHERNET Powerlink und Interbus** zur Verfügung. Für den direkten Anschluss an eine Steuerung werden die Handräder MEA 70 mit **SSI-Schnittstelle** und **Parallel-Ausgang** gefertigt. Das Handrad MEA 70 in der Ausführung mit paralleler Schnittstelle ermöglicht erstmals die Dateneingabe in SPS-Systeme, die nur mit parallelen Ein- und Ausgabebaugruppen ausgestattet sind. Selbst lange Zykluszeiten, die den Anschluss inkrementaler Handräder erschweren oder unmöglich machen, sind somit kein Problem mehr.

Die **verschleissfreie magnetische Rasterung mit 100 Rastpunkten** besteht aus einem Rotor und einem Stator aus gedrehtem und gefrästem Vollmetall. Für die Lagerung des Rotors werden besonders belastbare Kugellager eingesetzt, sodass eine maximale **Wellenbelastbarkeit von 50 N radial und 20 N axial** erreicht wird. Eine **Ausgleichskupplung zur Ankopplung der Geberwelle** an die Welle der Rastmechanik verhindert

negative Einflüsse auf die optische Abtastung des absoluten Drehgebers. 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 und die SMD-bestückte Elektronik wird eine **hervorragende Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration und Stößen** erreicht.

Die Handräder **MEA 70** werden als **Single-turn-Geber mit einer Ausflösung bis zu 16 Bit pro Umdrehung** und als **Multi-turn-Geber mit einer Gesamtauflösung bis zu 30 Bit** gefertigt. Bei den Ausführungen mit Feldbus-Schnittstelle sind die **Geberdaten parametrierbar**. Durch **elektronische Justage** können die Handräder MEA 70 leicht auf die Null-Position gesetzt werden. Die Versorgungsspannung beträgt 10 .. 30 VDC. Die hohe **Schutzart IP 65 (optional IP 66)** ermöglicht den Einsatz in rauher Umgebung.