



Produktinformation

INDUcoder MANUAL ENCODER MEE 70

**Robustes elektronisches Handrad
mit INKREMENTAL ENCODER**

Auflösungen bis 3.600 Impulse pro Umdrehung

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

**RS422 Kabeltreiber-Ausgänge für störssichere
Übertragung über grosse Strecken**

**Push-Pull-Ausgänge für den direkten
Anschluss an die SPS**

INDUcoder hat ein **robustes elektronisches Handrad mit magnetischer Rasterung** - Produktbezeichnung **MANUAL ENCODER MEE 70** - neu entwickelt.

Die Neuentwicklung des MANUAL ENCODER MEE 70 basiert auf unserem ausgesprochen zuverlässigen EURO ENCODER ES 381. Deshalb stehen dem MEE 70 **Auflösungen von 20 bis 3.600 Impulsen pro Umdrehung** zur Verfügung. Durch diese für Handräder ungewöhnlichen Auflösungen kann das Handrad MEE 70 besonders auch mit Steuerungen eingesetzt werden, bei denen eine Faktoreinstellung nicht oder nur eingeschränkt möglich ist.

In der Ausführung mit **RS422-Kabeltreiber-Ausgängen** beträgt die Versorgungsspannung 5 VDC. Aufgrund der differenziell herausgeführten Ausgangssignale wird eine sehr **störssichere Übertragung über grosse Leitungslängen** gewährleistet.

Die Ausführung mit **Push-Pull-Ausgängen** hat einen Versorgungsspannungsbereich von 11 - 26 VDC. Die hochpegeligen Ausgänge können bis zu 20 mA Strom liefern, sodass ein **direkter Anschluss an die 24-V-Eingänge einer SPS** möglich ist.

MEE 70 mit **Open-Collector-Ausgängen** steht mit den Versorgungsspannungen 4,5 - 13 VDC und 11 - 26 VDC zur Verfügung. Die Ausführung mit 4,5 - 13 VDC Versorgungsspannung hat eine besonders niedrige Stromaufnahme von typisch weniger als 60 mA und ist damit besonders für den **Einsatz in batteriebetriebenen Geräten** geeignet.

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 maximal zulässige **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 inkrementalen 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 Elektronikplatine wird eine **hervorragende Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration bis 150 ms⁻² und Stößen bis zu 490 ms⁻²** erreicht.

Der elektrische Anschluss erfolgt über ein direkt herausgeführtes hochflexibles Anschlusskabel mit einer Länge von 1 m. Längere Anschlusskabel werden auch für Einzelstücke gemäß Kundenvorgabe konfektioniert.