

Mit dem neuesten M Sense B-Enkoder kombiniert Portescap Genauigkeit und Positionsüberwachung

Portescap stellt den neuesten Magnetenkoder seiner Produktlinie vor, den [M Sense B](#)-Enkoder. Er wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen eine hohe Genauigkeit und ein kompaktes Design gefordert sind. Der M Sense B ist der Erste seiner Klasse, der über eine Genauigkeit im Bereich von 1–1,5 Grad und eine Auflösung bis zu 1024 Pulsen pro Umdrehung mit integriertem Leitungsantrieb verfügt, welcher für eine genaue Positionierung und Drehzahlregelung sorgt.

Der M Sense B-Enkoder bietet mit dem in einem einzigen Chip integrierten Leitungstreiber, der ein kleines und kompaktes Design ermöglicht, Lösungen für verschiedenste Anwendungen. Unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten sorgen für eine ausgezeichnete Flexibilität und eine leichtere Integration in die jeweilige Anwendung – und das alles in einer kostengünstigen Baugröße. Zu den Anwendungsbereichen zählen u. a. medizinische Pumpen, medizinische Bildgebungssysteme, Life Sciences, Sicherheits- und Zugriffsrobotik, Luft- und Raumfahrt sowie der Verteidigungssektor.

Der M Sense B zeichnet sich durch eine hohe Genauigkeit von bis zu 1,5 Grad aus und sorgt für eine präzisere Anwendungskontrolle. Somit wird das Risiko von mechanischen Fehlern reduziert. Dank des integrierten Leitungstreibers ist kein zusätzlicher kundenseitiger Treiber mehr erforderlich. Durch direkte Kommunikation zwischen Enkoder und Treiber entfallen lange Kommunikationskabel. Die Auflösung von bis zu 1024 Pulsen pro Umdrehung sorgt für eine höhere Genauigkeit bei Winkelmessungen – ideal für geschlossene Regelkreise und eine genaue Positionierung. Aufgrund der Flexibilität bei der Wahl der Anschlüsse stehen axiale und radiale Optionen zur Verfügung, die in einem kompakten mechanischen Design und einer kleineren Baugröße erhältlich sind.

Der M Sense B-Encoder lässt sich problemlos mit zahlreichen Bürsten- und bürstenlosen DC-Motoren von Portescap kombinieren, die einen geschlossenen Regelkreis erfordern. Die M Sense-Encoder-Produktlinie wird in Zukunft in mehreren Größen erhältlich sein.

Portescap ist weltweit ISO 9001:2008-zertifiziert und auch unser Produktionswerk in Indien besitzt die Zertifizierung mit ISO 13485, ISO14001:2004 und OHSAS 18001:2007.