

Drehmoment-Messflansch T40 von HBM mit erweiterten Messbereichen

22.04.2009, 17:41 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *HBM GmbH*



Der Drehmoment-Messflansch T40 von HBM ist jetzt auch für Nenndrehmomente bis zu 10 kN•m erhältlich.

Darmstadt, 22.04.2009. Der Drehmoment-Messflansch T40 von HBM ist jetzt mit zwei neuen Nenndrehmomenten von 5 kN•m und 10 kN•m erhältlich. Die Serie der T40-Messflansche deckt damit jetzt die Nenndrehmomentbereiche von 500 N•m bis 10 kN•m ab und kann praktisch für jede Prüfstands-anwendung eingesetzt werden.

Die kurze Bauform des T40 vereinfacht die Integration in den Prüfstand. Der Drehmoment-Messflansch ist sehr robust und verträgt sehr große Schock- und Schwingungsbelastungen. Gemäß EN 60068-2-6 wurde die Schwingungsbeanspruchung in alle drei Raumrichtungen getestet. Dabei musste der T40 für zweieinhalb Stunden im Frequenzbereich von 10 Hz bis 2 kHz Beschleunigungen bis zu 20 g aushalten. Die Datenübertragung zwischen Rotor und Stator erfolgt beim T40 digital, so dass auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen, beispielsweise elektromagnetischen Störungen oder schwankenden Temperaturen, eine sichere fehlerfreie Messwerterfassung und -übertragung möglich ist. Außerdem kommt der Messflansch ohne Schleifringe oder Lager aus und ist dadurch absolut wartungs- und verschleißfrei. Insgesamt ergibt sich so eine sehr hohe Zuverlässigkeit, die zu deutlich reduzierten Ausfallzeiten des Prüfstands führt.

Das gemessene Drehmoment wird wahlweise über einen Spannungsausgang oder einen Frequenzausgang ausgegeben. Mit dem Schnittstellenmodul TIM 40 kann der Drehmoment-Messflansch noch um weitere Schnittstellen ergänzt werden. Damit stehen dem Anwender zusätzliche unabhängige Analogausgänge (Frequenz, 0...±10 V, 4...20 mA) zur Verfügung. Außerdem ermöglicht das Schnittstellenmodul die Integration in Ethernet-Netzwerke sowie die Anbindung an die Feldbusse CANopen und Profibus DP.

Typische Anwendungen für den Drehmoment-Messflansch finden sich vor allem in der Automobilindustrie in Motoren-, Getriebe- oder Chassisprüfständen. Aber auch beim Testen von Elektromotoren, Pumpen und Generatoren wird der T40 eingesetzt.

Weitere Informationen unter www.hbm.com/drehmoment

Portrait

Über HBM

Seit 1950 ist die HBM-Gruppe weltweit führend in der Prüf- und Messtechnik und in der Wägetechnik. HBM liefert zuverlässige, präzise Aufnehmer und messtechnische Lösungen für viele verschiedene Bereiche in der Industrie. Als Technologie- und Marktführer weltweit bietet das Unternehmen heute Produkte und Dienstleistungen für ein breites Spektrum messtechnischer Anwendungen, für virtuelle bis hin zu realen Tests. Das Produktprogramm umfasst Sensoren, Aufnehmer, Geräte und Datenerfassungssysteme sowie Software für Betriebsfestigkeitsuntersuchungen, Tests und Analyse. HBM hat 27 Tochtergesellschaften und Vertriebsbüros in Europa, Amerika sowie Asien und beschäftigt ca. 1500 Mitarbeiter. Zusätzlich unterhält HBM Vertretungen in weiteren 40 Ländern weltweit. Neben dem Hauptsitz in Darmstadt (Deutschland) befinden sich Fertigungsstätten in Marlborough (USA) und in Suzhou (China).

News-ID: 303292 • Views: 2184 (Stand: 28.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/303292/Drehmoment-Messflansch-T40-von-HBM-mit-erweiterten-Messbereichen.html>