

제품 사양서

제품명 : Bearingless Digital Torque Transducer

A. Torquemeter

1. Full Scale Torque Rating : 1,750,000 ibf-in (197,700 Nm)
2. Overload Rating : 3,500,000 ibf-in
3. Speed Rating : 3,000 rpm
4. Accuracy Class : Standard, $\pm 0.1\%$ of full scale
5. Signal Outputs, Torque : Simultaneous ± 5 or ± 10 volt dc analog,
FM and RS232 digital
6. Signal Output, Speed : 60 pulses per revolution
7. Power Supply Requirement : 10 to 26 volts dc @10 watts
8. Overrange Rating : 150% on all outputs
9. System Response : 3,000 Hz
10. Bi-directional Calibration : Rotor shunt actuated by stator
switches, I/O lines or Computer
11. Allowable Misalignment : $\pm 0.2''$ axial, $0.2''$ radial
12. Noise Immunity : Enhanced immunity to ISM emitters and EMI
from variable frequency drives and other
common industrial noise sources

13. Optical speed pickup

B. Mechanical Power Instrument

1. reads, displays, processes and outputs
2. fast, rock solid readings with high noise immunity
3. 2000 samples/sec. for torque, head or drawbar force input
4. 1 millisecond response for speed, flow or velocity input
5. 6 digit engineering unit display with legends and 0.01% resolution
6. RS232/RS422/RS485 serial communication
7. auto-scaled $\pm 5V$ and/or $\pm 10V$ analog outputs

*** 기타 사항**

1. 입찰 시 상기의 기술적 사양을 만족하는 제품 모델에 대한 카다로그 또는 제품도면과 엔지니어링자료(설계서)를 제출할 것.
2. 엔지니어링자료는 Full Scale Rating 에 관한 요구조건을 만족시키는 Calibration Certificate Data Sheet에 대한 기술자료를 포함함.
3. 위 1~2항에 대한 근거서류 미제출시 기술적으로 부적합 분류됨.
4. 입찰 낙찰된 업체는 주요 공정에 대해서 발주자에게 일정을 사전 통보할 것.

사용자 요구 조건

1. 납 기 : 발주 후 8주 이내
2. 제품 보증 : 시운전 완료 후 1년
3. 제품에 대한 사용/정비 Manual과 최종 상세도면을 납품시 공급할 것
4. 설계시 제품 장착부분에 대해 사용자와 사전 협의할 것
5. 물품 납품전, KIMM 담당자에게 제품에 대한 선 검증 및 납품승인을 받을 것
6. 납기 후 KIMM 장비에 장착 후 성능을 만족할 것
7. 기본 시스템 이론 및 정비 (현장교육)