

MBC thru-hole compression force transducer



product description

MBC는 기계 모니터링 및 제어뿐만 아니라 일반 테스트 및 측정 응용 분야를 위해 설계된 일련의 소형 힘 변환기입니다.

저 높이, 직경이 작은 설계로 MBC를 기계 또는 테스트 장비에 쉽게 내장 할 수 있습니다. 포장 기계, 조립 기계 또는 최종 라인 테스트 장비에 이상적입니다.

100lb에서 10,000lb까지 다양한 표준 용량으로 제공됩니다. MBC는 실린더, 볼트 또는 샤프트에 작용하는 압축력 측정 용으로 구성됩니다. 다양한 내부 관통 구멍 직경을 사용할 수 있습니다. 풀 브리지 본딩 포일 스트레인 게이지 기술은 뛰어난 장기 안정성을 제공하고 1 백만 이상의 로드 사이클이 필요한 애플리케이션에서도 높은 성능을 보장합니다.

스테인리스 스틸로 제작되었으며 에폭시 접착 커버로 습기로부터 보호됩니다. MBC는 표준 케이블 구성 또는 산업 표준 커넥터와 함께 제공 될 수 있습니다.

시스템 통합 자에 대한 추가 지원으로 MBC는 TEDS (Transducer Electronic Data Sheet) 지원 스마트 변환기로 제공 될 수 있으며 이는 제조 및 교정 데이터를 저장하는 온보드 메모리 칩을 제공합니다.

광범위한 전자 모듈 및 액세서리를 사용할 수 있습니다.

key features

- High accuracy $\pm 0.25\%$
- Low profile and small diameter
- Range of internal thru-hole diameters
- Compression force measurement
- Low weight
- Stainless steel construction
- Temperature compensated $-10^{\circ}\text{C} - + 40^{\circ}\text{C}$
- Environmental protection to IP65
- RoHS - Lead free approval

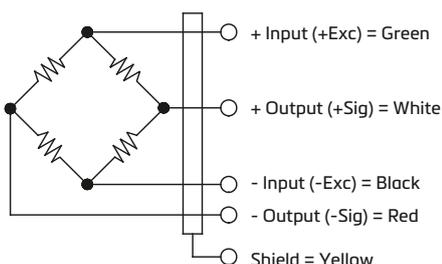
options

- Available in a range of cable lengths
- Cable supplied as flying leads or with end of cable connectors
- TEDS IEEE 1451.4 memory chip
- Multi-point calibration available

material

- Stainless steel body and cover
- Polyurethane cable sheath

wiring



standard cable

3m, 28AWG 4cond braided shield, grey polyurethane jacket.

optional

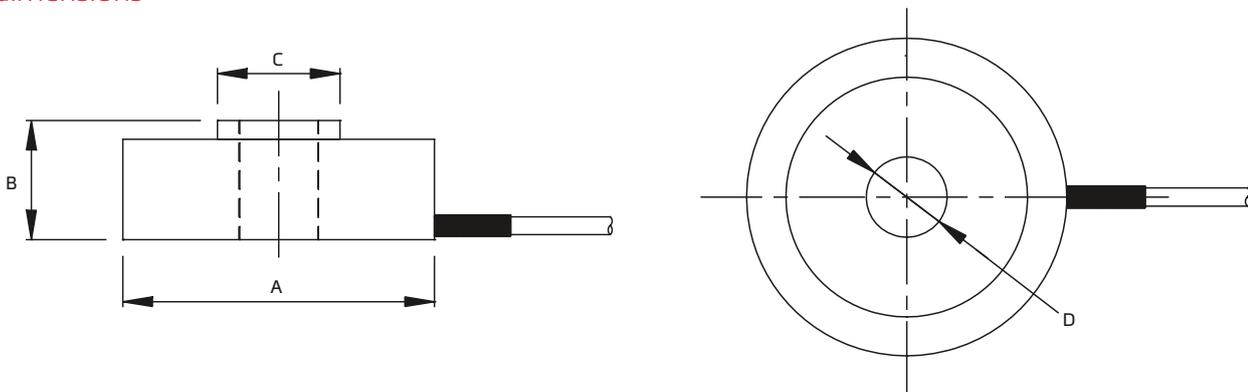
30AWG 4cond braided shield, white Teflon jacket.

RoHS

specifications

parameter	units	range
Maximum Capacity (E_{max})	lb	100/250/500/1000/2000/3000/5000/10000
Rated Output (RO)	mV/V	2 Nom
Non-Linearity	%RO	$\leq \pm 0.250$
Hysteresis	%RO	$\leq \pm 0.250$
Temperature effect on minimum dead load output	%RO/ $^{\circ}$ C	$\leq \pm 0.018$
Temperature effect on sensitivity	%RO/ $^{\circ}$ C	$\leq \pm 0.009$
Excitation Voltage	V	5...15
Zero Balance	%/ $^{\circ}$ C	$\leq \pm 5.0$
Input Resistance	Ω	700 Nom
Output Resistance	Ω	700 Nom
Insulation Resistance (100 V DC)	M Ω	≥ 5000
Compensated Temperature Range	$^{\circ}$ C	-10...+40
Operating Temperature Range	$^{\circ}$ C	-40...+90
Safe Load Limit (E_{lim})	% E_{max}	150
Ultimate Load	% E_{max}	300
Safe Side Load	% E_{max}	100
Load Cell Material		Stainless Steel 17-4 PH
Protection according to DIN 40.050		IP 65

dimensions



dimension \ capacity	100-2000lb	3000-10000 lb
Outer diameter (mm) -A	31.2	50.8
Height (mm) -B	10.16	16.0
Spherical load button dia. (mm) -C	11.9	22.0
Hole dia. (mm) -D	4.9	13.0

