

제품 소개



- PC7은 완전 용접 구조의 Stainless Steel 로드셀입니다.
- 싱글 타입으로 100kg, 200kg, 500kg 의 용량은 PC6 & PCB 모델과 호환이 가능합니다.
- 레이저 용접 커버가 있는 일렉트로 슈드 스테인레스 강으로 제작 되었습니다.
- 견고한 구조는 해양 및 식품, 제약, 음료 분야의 계량기에 이상적인 제품 입니다.
- 벤치형 저울 / 소형 플랫폼 / 고속 중량 선별기 등

특징 Feature

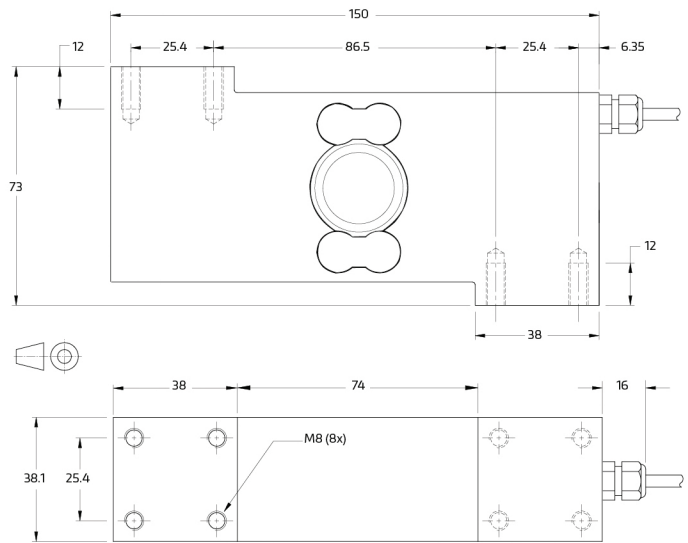
- Stainless Steel 구조 / 완전 용접 구조
- EN 60 529에 따른 보호 : IP68(up to 2m 물 깊이) / 69K
- 일렉트로 폴리싱 처리 / 높은 정확도
- 플랫폼 규격 600 x 600mm
- 로드셀 케이블 : 폴리 우레탄 3m x 5.8mm

specifications

Maximum capacity (E _{max})	kg	100 / 250 / 500		
		(GP)	C3	C3 M16
Accuracy class according to OIML R60				
Maximum number of verification intervals (N _{LC})	n.a.		3,000	4,000
Minimum load cell verification interval (V _{min})	n.a.		E _{max} /12,500	
Temperature effect on minimum dead load output (TC ₀)	%*RO/10°C	± 0.0400	± 0.0112	
Temperature effect on sensitivity (TC ₉₀)	%*RO/10°C	± 0.0200	± 0.0100	± 0.0080
Combined error	%*RO	± 0.0500	± 0.0200	± 0.0180
Non-linearity	%*RO	± 0.0400	± 0.0166	± 0.0125
Hysteresis	%*RO	± 0.0400	± 0.0166	± 0.0125
Creep error (30 minutes) / DR	%*RO	± 0.0600	± 0.0166	± 0.0125
Maximum off centre loading effect	%*RO/mm	± 0.00035	± 0.00011	± 0.00008
Optional: Min. load cell verification interval (V _{min opt})	n.a.		E _{max} /15,000	
Optional: Temp. effect on min. dead load output (TC _{0 opt})	%*RO/10°C	n.a.	± 0.0093	
Rated Output (RO)	mV/V	2 ± 5%		
Zero balance	%*RO	± 5		
Excitation voltage	V	5..15		
Input resistance (R _{LC})	Ω	380 ± 20		
Output resistance (R _{out})	Ω	350 ± 10		
Insulation resistance (100 V DC)	MΩ	≥ 5,000		
Safe load limit (E _{lim})	%*E _{max}	200		
Ultimate load	%*E _{max}	300		
Safe side load	%*E _{max}	100		
Maximum platform size; loading acc. to OIML R76	mm	600 x 600		
Maximum off centre distance at maximum capacity	mm	200		
Compensated temperature range	°C	-10...+40		
Operating temperature range	°C	-40...+80 (ATEX -40...+60)		
Load cell material		stainless steel 17-4 PH (14548)		
Sealing		complete hermetic sealing		
Protection according EN 60 529		IP68 (up to 2 m water depth) / IP69K		
Packet weight	kg	2.5		

The limits for Non-Linearity, Hysteresis, and TC₉₀ are typical values.
The sum of Non-linearity, Hysteresis and TC₉₀ meets the requirements according to OIML R60 with pLC=0.7.

product dimensions (mm)



Mounting bolts M8 8.8; torque 25 Nm. Torque value assumes oiled threads.

wiring

The load cell is provided with a shielded, 6 conductor cable (AWG 26).

Cable jacket: polyurethane

Cable length: 3 m

Cable diameter: 5.8 mm

The shield is floating or connected to the load cell body

