

PFLC FLANGE TYPE PRESS FORCE LOAD CELL

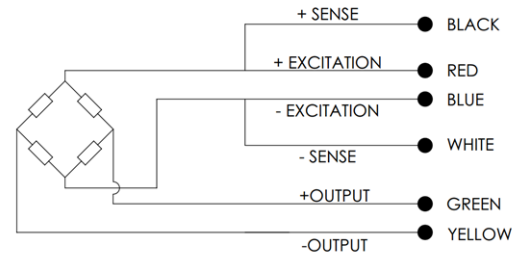
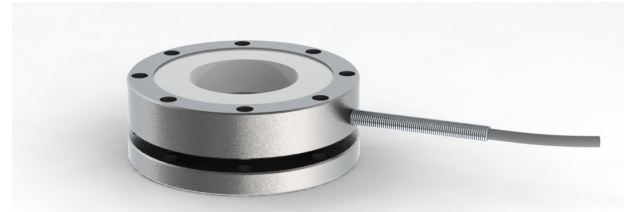
압력 로드셀은 스트레인 게이지 기반입니다.
압력 모니터링용 트랜스듀서.

이 유형은 보상된 온도 성능으로 최대 100kN 및 20klbf의 용량을 제공합니다. 케이블은 추가적인 보호를 위해 스트레인 릴리프 목적으로 스테인리스 스틸 스프링 안에 포함되어 있습니다.

ORDER CODE

PFLC-□KN

** **klbf용은 unified thread** 입니다.



WIRING

- 센서는 3m, 6x30 AWG 케이블과 함께 제공됩니다(요청 시 다른 길이 제공 가능). 요청 시 전압, 전류 루프 또는 디지털 출력 버전도 제공됩니다.

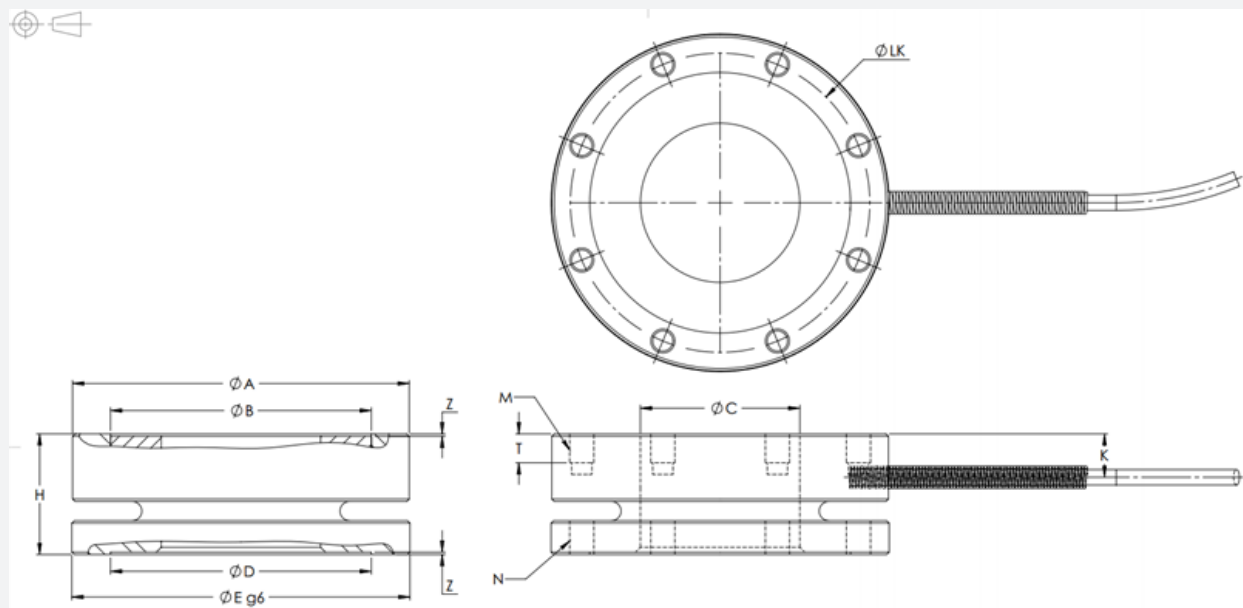
CAPACITY	DEFLECTION (NOMINAL) (MM) [IN]	CAPACITY	DEFLECTION (NOMINAL) (MM) [IN]
2kN	0.02 [.001]	0.5klbf	0.02 [.001]
5kN	0.03 [.001]	1klbf	0.03 [.001]
10kN	0.03 [.001]	2klbf	0.03 [.001]
20kN	0.05 [.002]	5klbf	0.05 [.002]
50kN	0.10 [.004]	10klbf	0.10 [.004]
100kN	0.15 [.006]	20klbf	0.15 [.006]

To find out more visit hitecsensors.com

HDS_PFLC_060421_18/2

PRESS FORCE LOAD CELL

DIMENSIONS



Metric version (mm)

NOMINAL FORCE (KN)	A	B	C	D	E	H	K	Z	M	T	LK	N
2 / 5 / 10 / 20	69.7	54	33	54	70	25	9	0.5	M5-0.8, 8x45°	6	62	M5-0.8, 8x45°
50 / 100	111.5	97	70	97	112	35	13	1.1	M6-1, 8x45°	10	104	M6-1, 8x45°

Pound version (inch)

NOMINAL FORCE (KLBF)	A	B	C	D	E	H	K	Z	M	T	LK	N
0.5 / 1 / 2 / 5	2.74	2.13	1.30	2.13	2.756	0.98	0.35	0.02	#10-24, 8x45°	0.24	2.44	#10-24, 8x45°
10 / 20	4.39	3.82	2.76	3.82	4.409	1.38	0.51	0.04	#12-24, 8x45°	0.39	4.09	#12-24, 8x45°

To find out more visit hitecsensors.com

Copyright © HITEC Sensors 2021. This information is indicative only. Contact HITEC directly for

PRESS FORCE LOAD CELL

SPECIFICATION

PARAMETER	RANGE	NOTES
Capacity (kN) Capacity (klbf)	2,5,10, 20, 50 and 100 0.5, 1, 2, 5, 10 and 20	
Safe Overload (%)	200 FS	No influence on measurement
Ultimate Load (%)	>300 FS	
Sensitivity (mV/V)	1 ± 20%	Voltage, current loop or digital output
Non-Linearity (%)	±0.25FS	±0.5% FS max.
Hysteresis (%)	±0.25 FS	±0.5% FS max.
Repeatability (%)	±0.1 FS max.	
No Load Offset (%)	±2 RO	
Zero Temperature Coefficient (%)	0.02 RO/°C	
Sensitivity Temperature Coefficient (%)	0.02 RO/°C	
Compensated Temperature (°C)	-15 to +70	
Operating Temperature (°C)	-40 to +70	
Bridge Resistance (ohm)	700	
Excitation (V)	5, 10	
IP Rating	60	
Material	Stainless steel	

OPTION

- Voltage, current loop or digital output
- TEDS 칩이 통합된 커넥터를 주문할 수 있습니다.

To find out more visit hitecsensors.com

Copyright © HITEC Sensors 2021. This information is indicative only. Contact HITEC directly for details.