

# BSS-EXP

## Explosion Proof Shear Beam Load Cell



### ● 제품설명

- ▶ BSS-EXP는 스테인리스강의 Low profile sheer beam 타입 방폭형 로드셀입니다.
- ▶ IP66로 설계되었으면 폭발 위험 지역 내 플랫폼 스케일 및 탱크/호퍼 스케일 등에 적합한 구조입니다.

### ● 제품특징

- ▶ 압축타입
- ▶ 스테인리스강 재질
- ▶ Low Profile
- ▶ 밀폐구조
- ▶ 나사홀을 통한 설치용이
- ▶ 방폭구조 (본질안전, 내압, 분진)
- ▶ IP66 설계

### ● 선택사양

- ▶ 본질안전방폭 (Ex ia IIC T4)
- ▶ 내압방폭 (Ex d IIC T4)
- ▶ 분진방폭 (Ex tD A21 T135°C IP66)
- ▶ TW 볼트타입 액세서리
- ▶ TW 볼타입 액세서리

### ● 제품사양

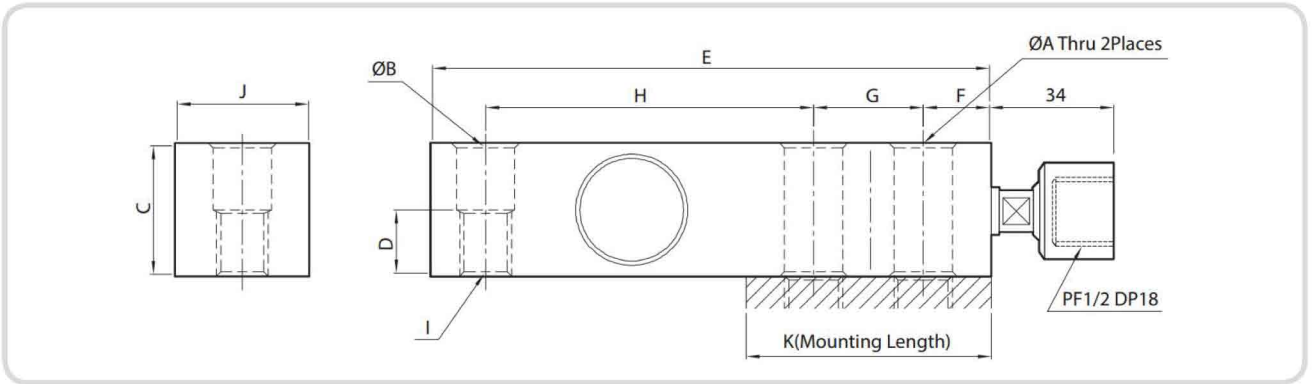
Capacity(R.L.)		kgf	500, 1K, 2K, 3K, 5K	
정격출력(R.O.)		mV / V	2.0 ± 0.005	
제로 밸런스		mV / V	0.0 ± 0.02	
정확도 등급		—	B	A
비직선성		% R.O.	≤ 0.03	≤ 0.02
히스테리시스		% R.O.	≤ 0.03	≤ 0.02
컴바인드 에러		% R.O.	≤ 0.03	≤ 0.02
반복성		% R.O.	≤ 0.01	≤ 0.01
크립(30분)		% R.O.	≤ 0.03	≤ 0.017
크립 복귀(30분)		% R.O.	≤ 0.03	≤ 0.017
분해도		—	≤ 1/3000	≤ 1/5000
한 눈의 값		mV / V	0.00067	0.0004
온도영향	—영점	%/10°C	≤ 0.028	≤ 0.014
	—출력	%/10°C	≤ 0.014	≤ 0.011
인가전압	—적정 인가전압	V	10	
	—최대 인가전압	V	28	
저항	—입력저항	Ω	350 ± 3.5	
	—출력저항	Ω	350 ± 3.5	
	—절연저항	MΩ	> 2000	
온도보상범위		°C	-10 to +40	
허용온도범위		°C	-30 to +80	

Capacity(R.L.)	kgf	500, 1K, 2K, 3K, 5K
재질 및 표면처리	—	스테인리스강 / 버핑
케이블 사양	—	Ø5 x 4P x 5M (Urethane)
허용 과부하	% R.L.	150%
허용 플랫폼 사이즈	mm	No Platform Type

## ● 사용용도

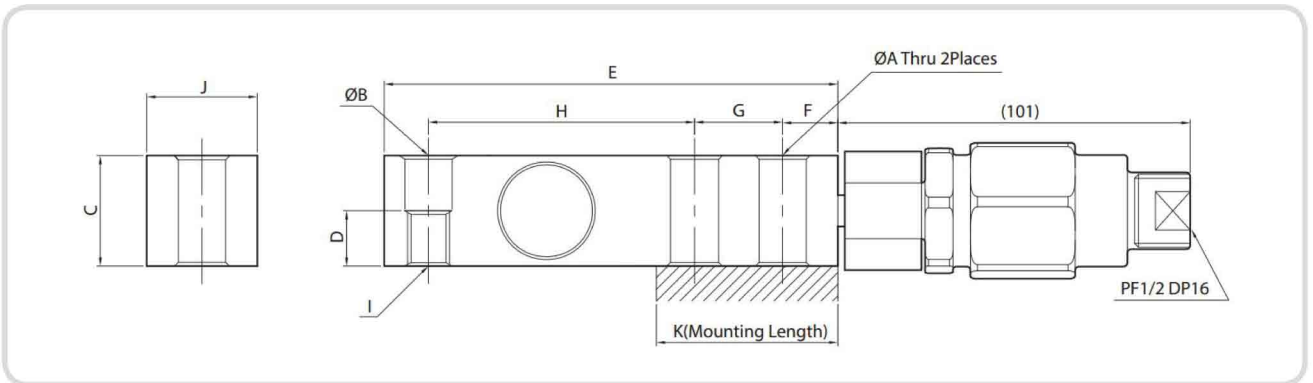
▶ 플랫폼 스케일      ▶ 탱크 스케일      ▶ 호퍼 스케일

### | 제품도면 | (본질안전방폭)



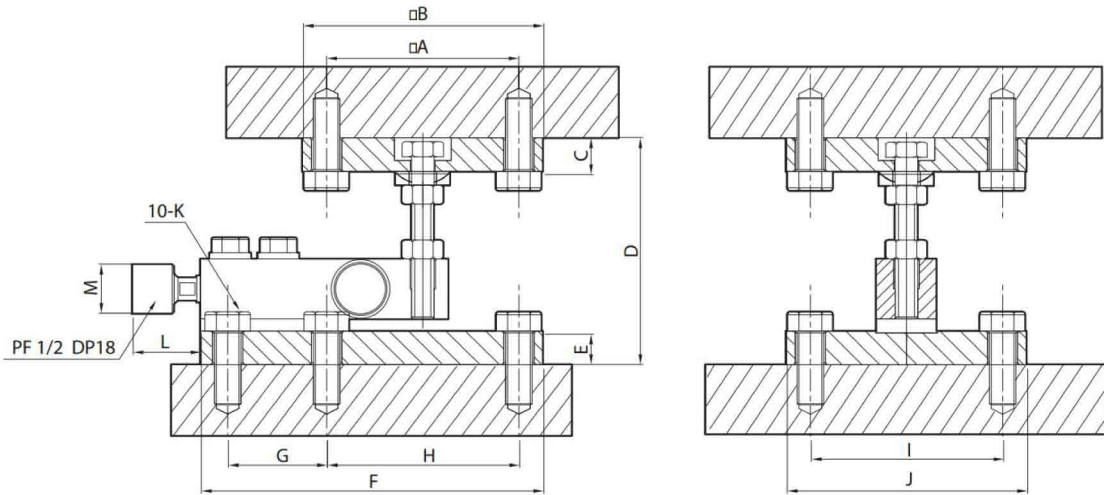
Capa.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
500kgf											
1tf	13.5	13.5	31.7	15.8	130	15.8	25.3	76.2	M12 x 1.75	31.7	52
2tf											
3tf	20	20	38.1	19.1	171.5	19	38.1	95.3	M18 x 1.5	38.1	76.2
5tf											

### | 제품도면 | (내압방폭, 분진방폭)



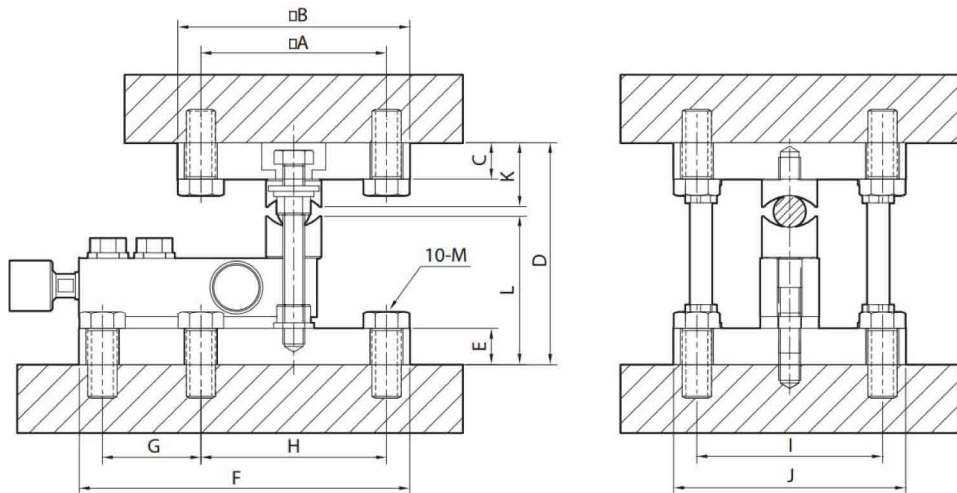
Capa.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
500kgf											
1tf	13.5	13.5	31.7	15.8	130	15.8	25.3	76.2	M12 x 1.75	31.7	52
2tf											
3tf	20	20	38.1	19.1	171.5	19	38.1	95.3	M18 x 1.5	38.1	76.2
5tf											

| 액세서리도면 | (TW)



Capa.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
500kgf/1tf/2tf	101.6	127	17.8	119.2	17.8	180.9	52.3	101.6	101.6	127	Ø17
3tf/5tf	101.6	127	23.9	142.3	23.9	215.9	82.5	101.6	101.6	127	Ø17

| 액세서리도면 | (TWE)



Capa.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
500kgf/1tf/2tf	101.6	127	20	121.8	20	180.9	53.9	101.6	101.6	127	35	81.4	Ø18
3tf/5tf	101.6	127	26	154.4	24	215.9	88.9	101.6	101.6	127	45	94.6	Ø18

CASSSCIENCE.COM