

## BSS-EXP

Explosion Proof  
Single Ended Beam Load Cell

## 제품특징

- ▶ 압축타입
- ▶ 스테인리스 강 재질
- ▶ Low profile
- ▶ 밀폐구조
- ▶ IP66 설계
- ▶ BSS-EXP/본질안전방폭인증 (Ex ia IIC T4)

## 선택사양

- ▶ TW 볼트 타입 액세서리 (500kgf~2tf / 3~5tf)
- ▶ BSS-TWE 볼 타입 액세서리 (500kgf~2tf / 3~5tf)
- ▶ BSS-TWEN 볼 타입 액세서리 (500kgf~2tf / 3~5tf) :  
LOADCELL 교체시 전체분해하지 않고 교체 가능
- ▶ BSS-TWEC 볼 타입 액세서리 (500kgf~2tf / 3~5tf)

## 사용용도

- ▶ 플랫폼 스케일
- ▶ 탱크 및 호퍼 스케일

## 제품설명

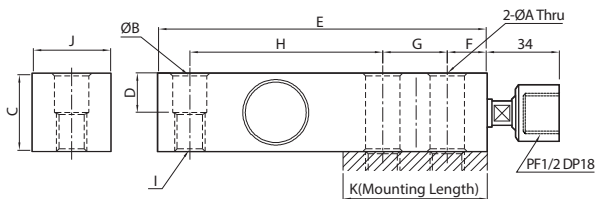
BSS-EXP는 스테인리스 강 재질의 Single ended beam 타입 로드셀입니다. 방폭형 구조로 설계되어 폭발위험지역의 방폭형 플랫폼, 호퍼, 탱크 스케일 등 다양한 사용환경에 적합합니다. 스테인리스 강 재질에 IP66의 방수방진 구조로 습기가 많은 환경에 적합합니다

## 제품사양

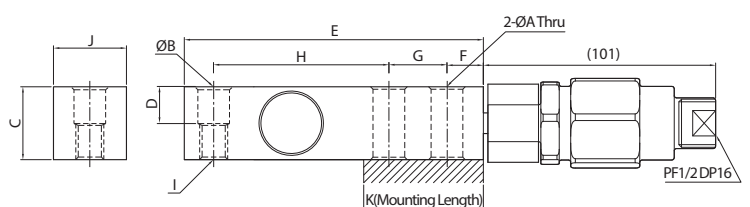
| Capacity(R.L.) |           | 500kg, 1t, 2t, 3t, 5t   |           |
|----------------|-----------|-------------------------|-----------|
| 정격출력(R.O.)     | mV / V    | 2.0 ± 0.005             |           |
| 제로 밸런스         | mV / V    | 0.0 ± 0.02              |           |
| 정확도 등급         | -         | A                       | B         |
| 비직선성           | % R.O.    | ≤ 0.025                 | ≤ 0.03    |
| 히스테리시스         | % R.O.    | ≤ 0.025                 | ≤ 0.03    |
| 컴바인드 에러        | % R.O.    | ≤ 0.025                 | ≤ 0.03    |
| 반복성            | % R.O.    | ≤ 0.01                  | ≤ 0.01    |
| 크립(30분)        | % R.O.    | ≤ 0.017                 | ≤ 0.03    |
| 크립 복귀(30분)     | % R.O.    | ≤ 0.017                 | ≤ 0.03    |
| 분해도            | -         | ≤ 1/5000                | ≤ 1/3000  |
| 한 눈의 값         | mV / V    | 0.0004                  | 0.00067   |
| 온도영향           | - 영점      | %/10°C                  | ≤ 0.014   |
|                | - 출력      | %/10°C                  | ≤ 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             |           |
| 재질 및 표면처리      | -         | 스테인리스 강                 |           |
| 케이블 사양         | -         | Ø5 x 4P x 5m (Urethane) |           |
| 허용 과부하         | % R.L.    | 150%                    |           |

## 제품도면

## ▶ 본질안전방폭



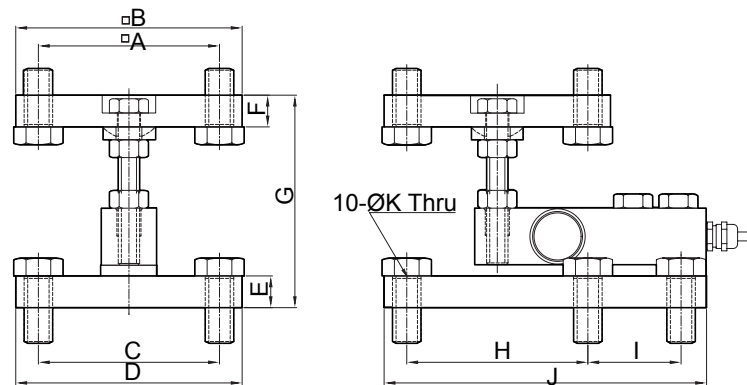
## ▶ 내압방폭, 분진방폭



| Capa.      | A    | B    | C    | D    | E     | F    | G    | H    | I          | J    | K    | Cable (m) |
|------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------------|------|------|-----------|
| 500kgf~2tf | 13.5 | 13.5 | 31.7 | 15.8 | 130   | 15.8 | 25.4 | 76.1 | M12 x 1.75 | 31.7 | 52   | 5         |
| 3~5tf      | 20   | 20   | 38.1 | 19.1 | 171.5 | 19   | 38.1 | 95.3 | M18 x 1.5  | 38.1 | 76.2 |           |

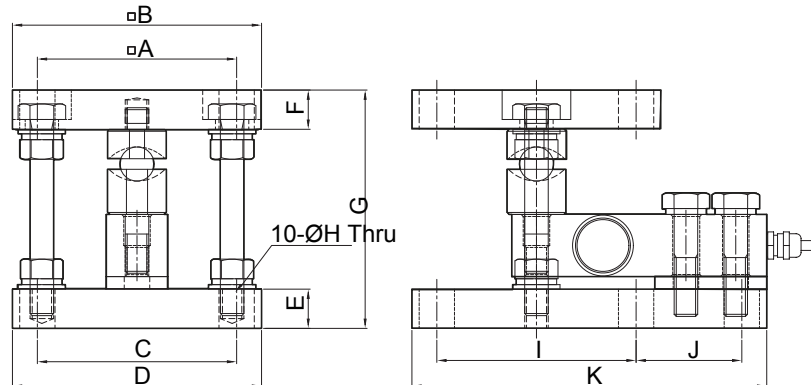
## 액세서리도면

## ▶ BSS-TW



| Capa.      | A     | B   | C     | D   | E    | F    | G     | H     | I    | J     | K  |
|------------|-------|-----|-------|-----|------|------|-------|-------|------|-------|----|
| 500kgf~2tf | 101.6 | 127 | 101.6 | 127 | 17.8 | 17.8 | 118.8 | 101.6 | 52.3 | 180.9 | 17 |
| 3~5tf      | 101.6 | 127 | 101.6 | 127 | 23.9 | 23.9 | 142.4 | 101.6 | 82.5 | 215.9 | 17 |

## ▶ BSS-TWE



| Capa.      | A     | B   | C     | D   | E  | F  | G      | H  | I     | J    | K     |
|------------|-------|-----|-------|-----|----|----|--------|----|-------|------|-------|
| 500kgf~2tf | 101.6 | 127 | 101.6 | 127 | 20 | 20 | 121.8  | 18 | 101.6 | 53.9 | 180.9 |
| 3~5tf      | 101.6 | 127 | 101.6 | 127 | 24 | 26 | 156.15 | 18 | 101.6 | 88.9 | 215.9 |

## ▶ BSS-TWEC 500kgf~2tf

