

ATEX/IECEX JUNCTION BOXES

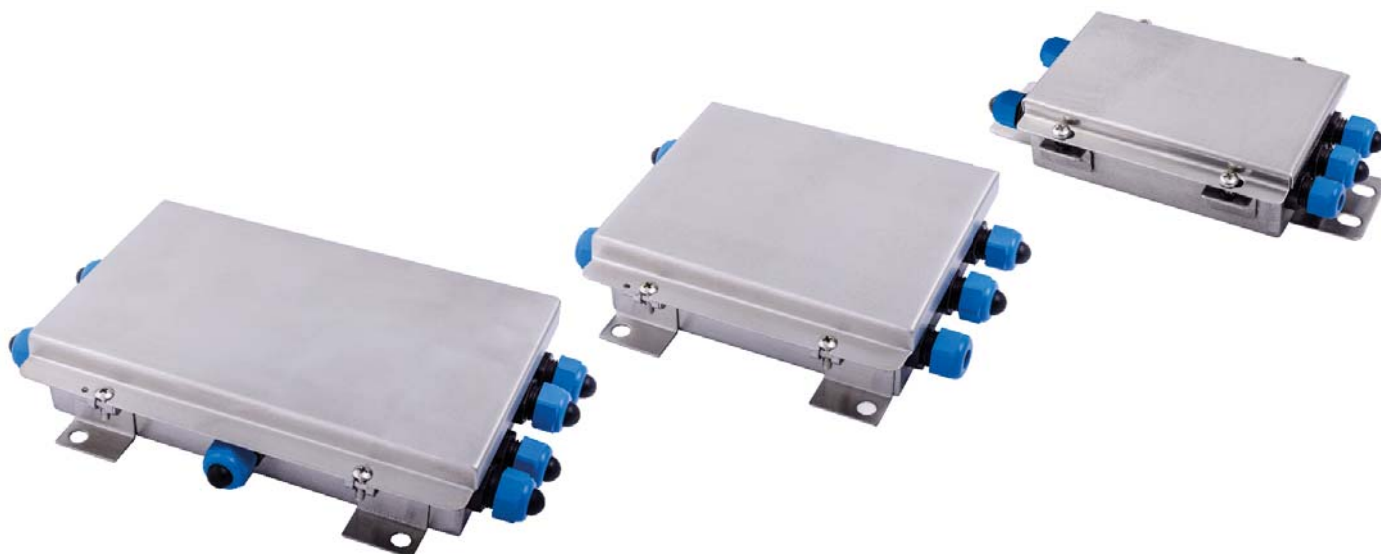
AISI 304 STAINLESS STEEL

LAUMAS®



II 1G Ex ia IIC T4
II 1D Ex ta IIIC T85°C

-20 °C ≤ Tamb +60 °C
-20 °C ≤ Tamb +60 °C



- AISI 304 STAINLESS STEEL JUNCTION BOX
- IP67 PROTECTION RATING
- 4/6 WIRES LOAD CELLS CONNECTION

	DESCRIPTION	CODE
	EQUALIZATION BOARD	
	■ Up to 4 load cells connection. ■ 4+1 M16 polyamid cable glands-plugs. ■ Lightning and electrical shock protection device.	CE41ATEX
	■ Up to 8 load cells connection. ■ 8+1 M16 polyamid cable glands-plugs. ■ Lightning and electrical shock protection device.	CE81ATEX
	■ Up to 4 load cells connection. ■ 4+1 M12 polyamid cable glands-plugs.	CE41PATEX

CERTIFICATIONS



ATEX (zone 0-1-2-20-21-22)



Complies with the Eurasian Custom Union standards

CERTIFICATIONS ON REQUEST



IECEx (zone 0-1-2-20-21-22)

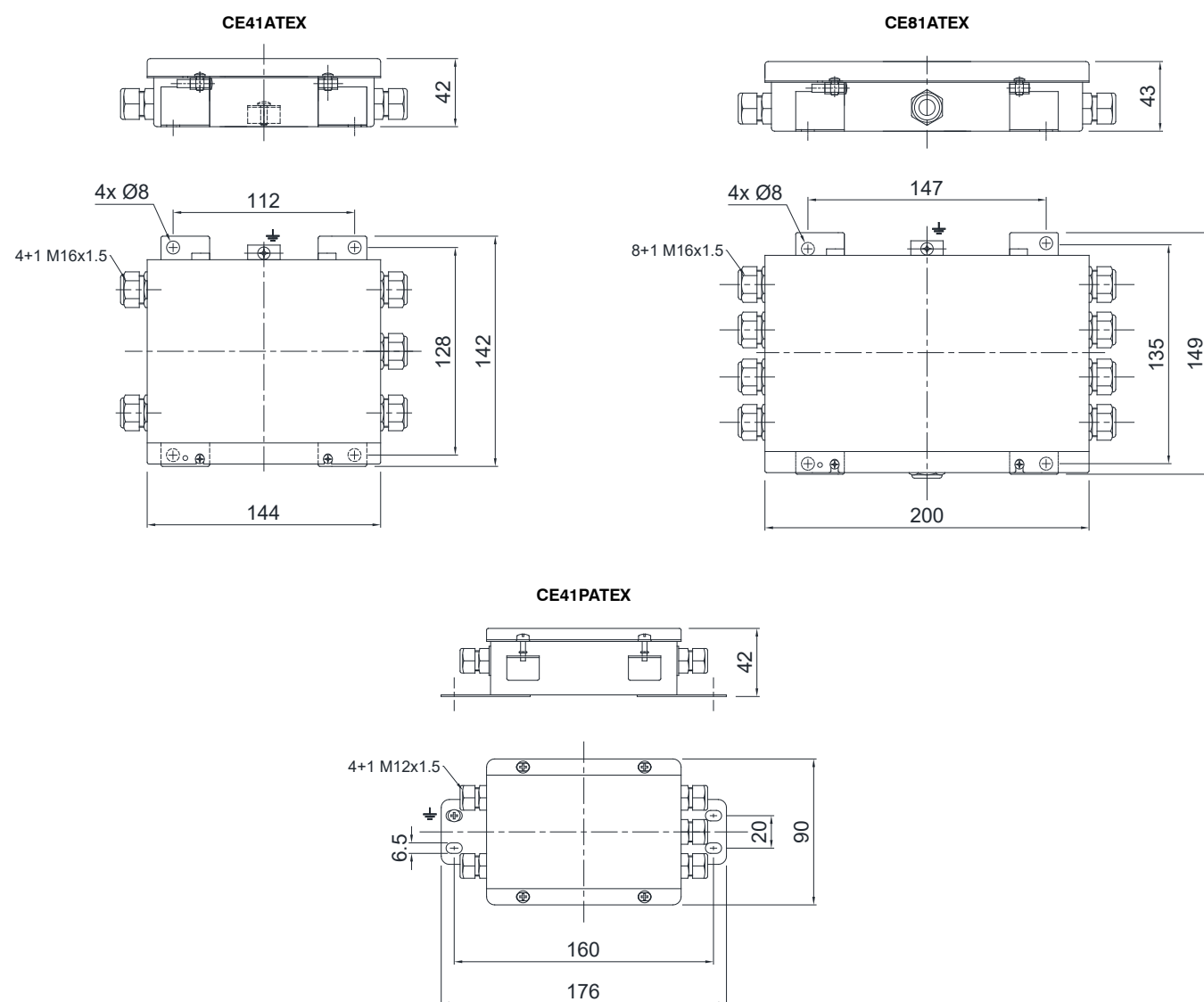


Complies with the Eurasian Custom Union standards for use in potentially explosive atmospheres

INSTALLATION AND MAINTENANCE

- 접속함을 접지 시스템에 연결합니다.
- EN60079-14:2014 기술 표준에 따라 적절한 섹션 케이블을 사용하십시오.
- 위험 구역, 분류 구역 0-1에 설치된 접속 배선함의 경우 안전한 구역에 배치된 ATEX EEx ia 인증 배리어를 사용하십시오.
- 먼지가 쌓이지 않도록 젖은 천으로 정션 박스 표면을 주기적으로 닦습니다.**
- 케이블 글랜드 멤브레인이 손상된 경우 정션 박스에 가스나 먼지가 들어가는 것을 방지하기 위해 케이블 글랜드 멤브레인을 교체합니다.

DIMENSIONS (mm)

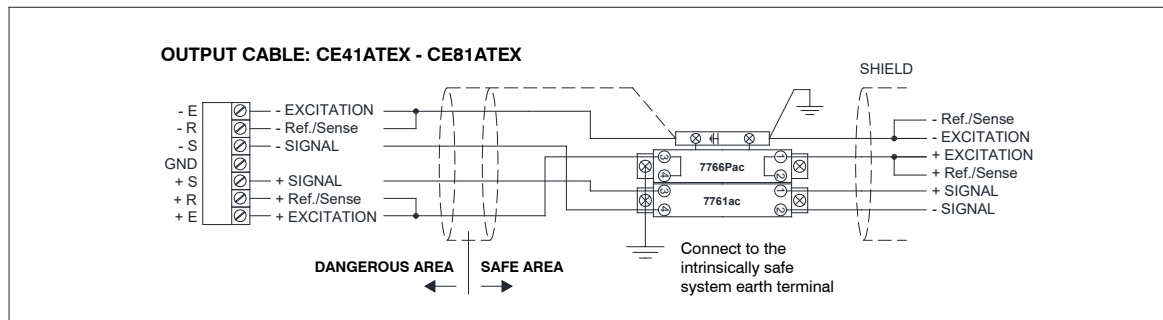


ATEX/IECEX JUNCTION BOXES

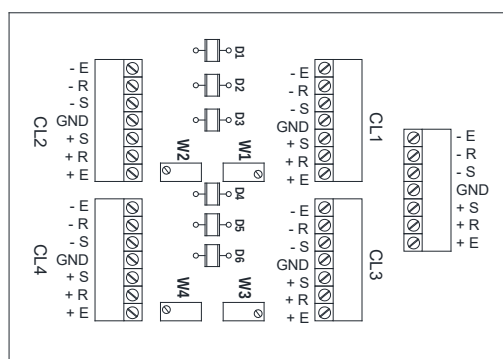
AISI 304 STAINLESS STEEL

LAUMAS®

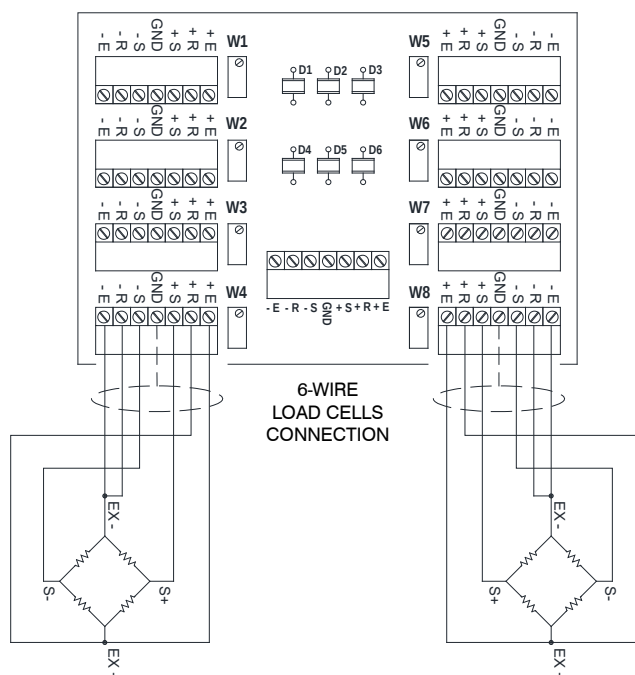
ELECTRICAL CONNECTIONS



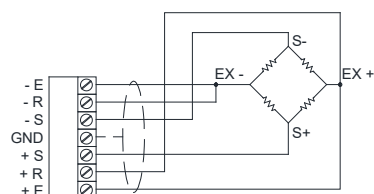
CE41ATEX



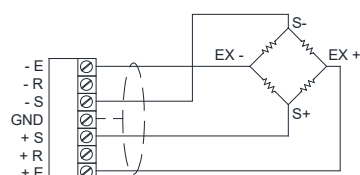
CE81ATEX



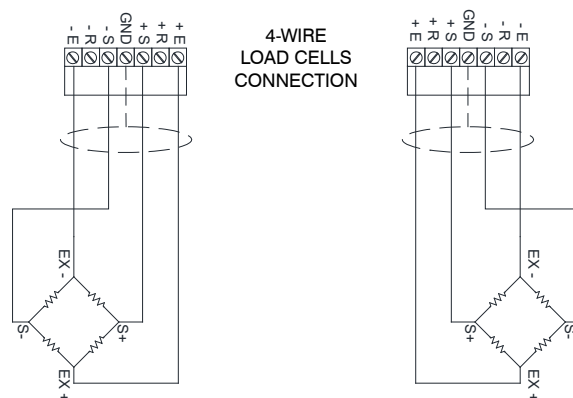
6-WIRE LOAD CELLS CONNECTION



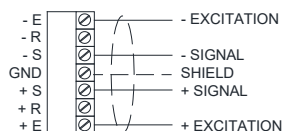
4-WIRE LOAD CELLS CONNECTION



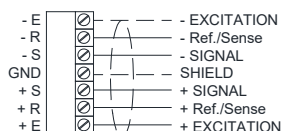
4-WIRE LOAD CELLS CONNECTION



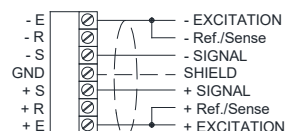
4-WIRE OUTPUT CABLE WITH 4-WIRE LOAD CELL



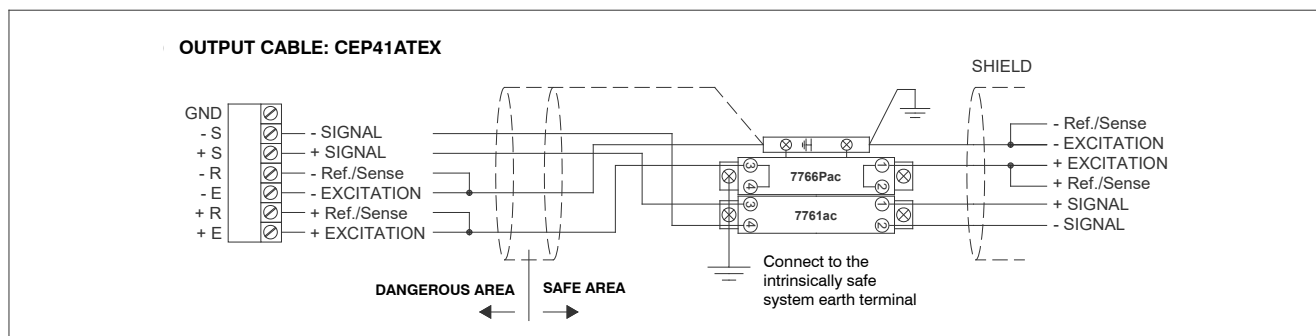
6-WIRE OUTPUT CABLE WITH 6-WIRE LOAD CELL



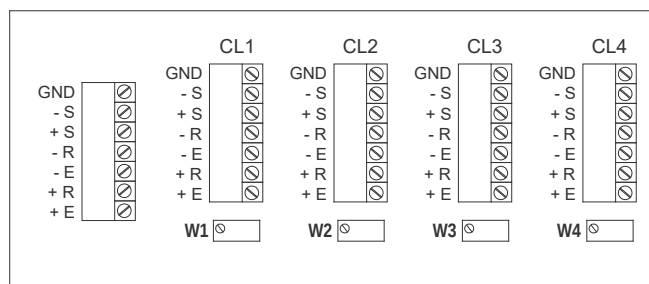
6-WIRE OUTPUT CABLE WITH 4-WIRE LOAD CELL



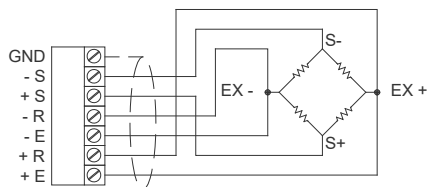
ELECTRICAL CONNECTIONS



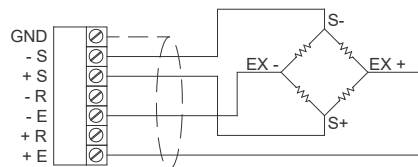
CE41PATEX



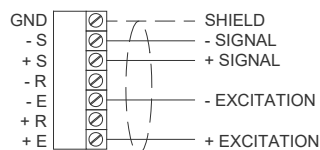
6-WIRE LOAD CELLS CONNECTION



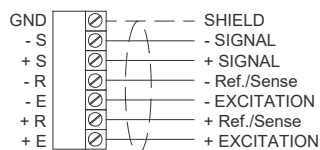
4-WIRE LOAD CELLS CONNECTION



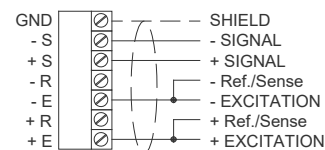
4-WIRE OUTPUT CABLE WITH 4 WIRES LOAD CELL



6-WIRE OUTPUT CABLE WITH 6 WIRES LOAD CELL



6-WIRE OUTPUT CABLE WITH 4 WIRES LOAD CELL



EQUALIZATION PROCEDURE

WARNING!

- 2 mV/V 감도의 로드 셀의 경우 감도 차이는 0.1 mV보다 커서는 안 됩니다.
- 3 mV/V 감도의 로드 셀의 경우 감도 차이는 0.15 mV보다 커서는 안 됩니다.
- CE41ATEX – CE81ATEX: 보드에는 각 로드 셀에 대해 50Ω 전위차계가 장착되어 있습니다.
C41INOXP: 보드에는 각 로드 셀에 대해 20Ω 전위차계가 장착되어 있습니다.

4개의 로드 셀과 978kg의 샘플 무게가 있는 예:

1. 전위차계의 나사를 0.2이 될 때까지 시계 반대 방향으로 돌립니다
2. CL1 로드셀과 일치하는 샘플 무게를 놓고 디스플레이에 표시된 값을 기록합니다. 모든 로드셀에 대해 동일한 작업을 반복합니다.

Example: CL1 = 1008 kg CL2 = 998 kg
CL3 = 973 kg CL4 = 985 kg

3. 더 높은 가중치 값(W1, W2, W4)과 관련된 전위차계를 조정하고 가장 낮은 값(W3)은 그대로 둡니다.
4. CL1 로드 셀과 일치하는 샘플 무게를 배치합니다. 전위차계 W1을 조정하여 디스플레이에 표시된 값을 1008kg에서 973kg으로 변경합니다.
5. CL2 로드 셀과 일치하는 샘플 무게를 배치합니다. 전위차계 W2를 조정하여 디스플레이에 표시된 값을 998kg에서 973kg으로 변경합니다.
6. CL4 로드 셀과 일치하는 샘플 무게를 배치합니다. 전위차계 W3를 조정하여 디스플레이에 표시된 값을 985kg에서 973kg으로 변경합니다.
7. CL3 로드 셀에 해당하는 샘플 무게를 놓고 디스플레이에 표시된 값(예: 966kg)을 기록합니다.
8. CL1에 상응하는 샘플 무게를 놓고 966kg이 표시될 때까지 전위차계 W1을 조정합니다.
9. CL2에 상응하는 샘플 무게를 놓고 966kg이 표시될 때까지 전위차계 W2를 조정합니다.
10. CL4에 상응하는 샘플 무게를 놓고 966kg이 표시될 때까지 전위차계 W3를 조정합니다.
11. CL3에 해당하는 샘플 무게를 놓고 디스플레이에 표시된 값(예: 962kg)을 기록합니다.
12. 디스플레이에 4개의 로드 셀 모두에 대해 동일한 무게 값이 표시될 때까지 절차를 여러 번 반복합니다.
13. 샘플 무게를 제거하고 용기의 영점을 조정한 다음 샘플 무게를 중앙에 놓고 기기를 교정합니다(기기의 사용 설명서 참조).