# 대용량 전자석 디지털 로드셀(EM-DLC)

NEW

## AD4212F

### 전자석 디지털 로드셀 (EM-DLC) 사용
### 고정밀도 / 대용량 계량에 적합
### 무거운 재료, 정확한 결과 도출

A&D의 최신 생산 현장용 솔루션을 만나보세요!

AD-4212F 시리즈 고용량 계량 모듈은 전자, 자동차, 배터리 제조에 점점 더 수요가 증가하고 있는 무거운 재료 또는 무거운 지그/컨테이너를 사용하여 재료를 계량하기 위한 자동화 시스템에 설치하기 위해 훌륭하게 제작되었습니다.

### 통합 A/D 변환기로 컴팩트한 크기 및 공간 절약

AD-4212F 시리즈는 A/D 변환을 위한 별도의 디스플레이 장치 없이 디지털 계량 데이터를 PLC 또는 PC로 직접 출력하므로 설치 공간이 크게 절약됩니다. 80mm의 너비는 내장형으로 사용하거나 공간이 제한된 시스템에서 정렬하는 데 이상적입니다.

### 특수 계량 팬/지그

AD-4212F 시리즈에서는 표준 계량 팬을 제거할 수 있으므로 시스템/애플리케이션 요구 사항을 충족하는 특수 계량 팬/지그를 설계하고 장착할 수 있습니다.

### 충격 감지(ISD)

AD-4212F 시리즈는 중량 센서에 가해지는 충격 하중을 감지하고 충격 정도에 따라 경고를 표시합니다. 충격 레벨은 WinCT-AD4212F의 충격 표시기에 의해 0부터 4까지 5단계로 표시됩니다.

### 다양한 연결 방법RS-232C/RS-485 출력

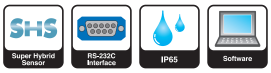
AD-4212F 시리즈는 RS-232C와 RS-485를 모두 지원하며, RS-232C 또는 RS-485 케이블(별매)을 연결하여 사용할 출력을 선택할 수 있습니다. RS-485를 사용하면 데이지 체인 연결을 통해 AD-4212F 시리즈를 최대 31대에 연결하고 명령을 보낼 수 있습니다.

### 전자 제어 부하(ECL)를 이용한 자가 점검

ECL은 중량센서의 평형상태를 변화시켜 미세한 하중(계량모듈 용량의 0.3~3%)을 인위적으로 발생시키는 A&D의 특허기술입니다. WinCT-AD4212F는 이 ECL을 10회 반복 측정하여 계산된 표준 편차(즉, 반복성)를 생성할 수 있으므로 시간을 들이지 않고 실제 중량을 싣거나 내릴 필요 없이 주어진 설치 환경에서 성능을 빠르게 평가할 수 있어 특히 편리합니다. (계량 모듈 시스템이 구성된 경우)

### PLC와의 통신 방식 확장을 위한 다양한 주변기기 제공

AD-8922A AD-8923-BCD/CC AD-8551R AD-8552EIP




SHS 센서 적용 / RS-232C 인터페이스 / 방진방수 등급 IP65 / 소프트웨어 제공

## 제품사양

| 모델 | | AD-4212F-6203D | AD-4212F-10202 | AD-4212F-22001 |
|---|---|---|---|---|
| 용량(g) | | 510 g / 6200 g | 10200 g | 22000 g |
| 최소표시 | (g) | 0.001 g / 0.01 g | 0.01 g | 0.1 g |
| | (mg) | 1 mg / 10 mg | 10 mg | 100 mg |
| 반복성(표준편차) | | 0.002 g / 0.01 g | 0.01 g | 0.1 g |
| 직선성 | | ±0.02 g | ±0.03 g | ±0.2 g |
| 안정시간 | | d=0.001g 1.3 초 | 0~300g 0.5 초 | 0~300g 0.5 초 |
| | | d=0.01g 1.0 초 | 300~10200g 1.0 초 | 300~22000g 1.0 초 |
| 사용온도/습도 | | 5℃ ~ 40℃, 습도 85%R.H. 이하(결로가 없을 것) | | |
| I/O unit(RS-232C/RS-485) | | 양방향, 600~115200bps(2400bps 공장 출하시) | | |
| 계량부 | 제품크기 | 80(W)×320(D)×128(H) mm | | |
| | 계량팬 크기 | 70 ×70 mm | | |
| | 제품중량 | 약 3.2 kg | | |
| 전원 | | AC어댑터 / 약 30VA | | |

옵션

| | |
|---|---|
| AD4212F-29 | 데이지 체인 연결을 위한 RS-485 인터페이스 |
| AX-KO3590-200 | RS-232C 케이블(2m) |
| AX-KO3590-500 | RS-232C 케이블(5m) |
| AX-KO3590-1000 | RS-232C 케이블(10m) |
| AX-KO7796-1000 | RS-232C 케이블(UL 규격)(10m) |
| AX-KO7522-500 | PLC 연결용 RS-485 케이블(5m) |
| AX-KO7622-200 | 데이지 체인 연결용 RS-485 케이블(2m) |
| AD-1683A | 정전기 제거기 |
| AX-USB-9P | RS-232C/USB 변환기(케이블 포함) |