

산업용 이더넷 대응 인디케이터

AD-4411-EIP (EtherNet/IP) | AD-4411-PRT (PROFINET) | AD-4411-ECT (EtherCAT)

AD4411 Series

- 산업용 이더넷 표준 인디케이터
- 로드셀의 신호를 EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT으로 변환하여 상위 시스템 접속 가능
- 플랜트나 공장 내의 산업용 제어 시스템에 간편하고 쉬운 배선, 기기증설, 시스템 소프트웨어 개발 절감에 최적화

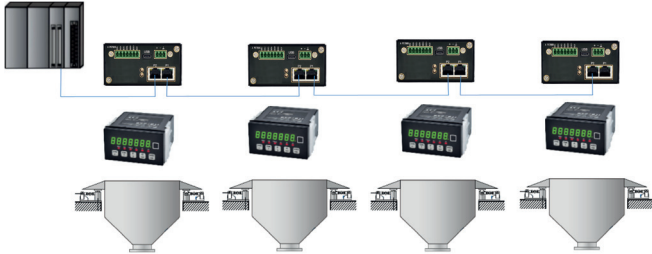
EtherNet/IP

EtherCAT

PROFINET



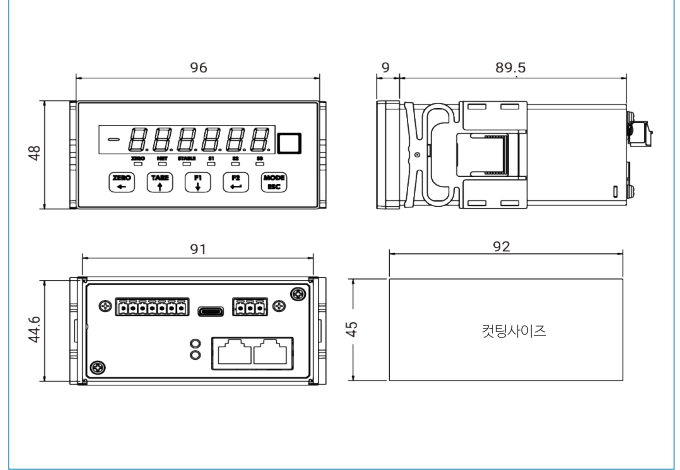
통신 직렬연결 배선이 가능. 최대 256대까지 접속 가능하며, 터미네이터 불필요
※ 스위칭 허브 불필요



제품 특징

- 1,200회/sec의 고속 A/D변환
고속 A/D변환에 의해 고정밀도로 고속 계량
- HPDF(High Performance Digital Filter) 탑재
뛰어난 진동제거 성능을 지닌 HPDF(High Performance Digital Filter)가 0.07~273 Hz의 광대역 1/4 옥타브 간격(46단계)으로 커버하여 다양한 계량기에 최적인 필터 특성을 제공
- DIN 96×48의 컴팩트한 사이즈, 보호등급 IP65의 방진/방수 사양
프론트 판넬 DIN 96×48 mm, 깊이 99 mm로, 공간활용에 용이
동봉되어 있는 패킹을 사용하여 판넬에 장착할 시 프론트 판넬이 IP65에 대응
- mV/V 표시 가능
로드셀의 신호를 mV/V로 표시하여 문제 발생 시 편리한 문제 해결
- 로드셀 접속방식인 6선식과 4선식을 내부설정에서 변경 가능
간이접속용 4선식의 경우, 기존에 필요했던 외부 접점이 불필요하여 배선 시간 및 공수가 절감

Dimension(mm)



표준내장 USB 포트로 설정값 관리, 파형 모니터가 가능
전용 PC 소프트웨어(프리웨어)를 통해 USB를 경유하여 설정값 변경, 백업, 복사, 파형 모니터, 기록을 간단 조작
시스템에서의 전원공급이 없는 상태에서도 USB버스타워에 대응 되기 때문에 PC에서 공급 받아 메인터넨스가 가능

※접속을 위해서는 USB Type-A↔Type-C 케이블이 필요합니다.
케이블은 기본 동봉되지 않습니다.



제품 사양

입력감도	0.15 $\mu\text{V/d}$ 이상	
영점조정 범위	-35 ~ +35mV (-7 ~ +7mV/V)	
로드셀 인가전압	DC5V, 리모트 센싱 기능 내장 350 Ω 로드셀 6개까지 접속 가능	
온도계수	영점	$\pm 0.02\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ (Typ.), $\pm 0.1\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ (Max.)
	스팬	$\pm 3\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (Typ.), $\pm 15\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (Max.)
비직선성	0.005% of F.S.	
A/D변환방식	델타 시그마 방식	
내부분해능	약 16,000,000	
최대표시분해능	$\pm 999,999\text{d}$	
샘플링속도	1,200회/s	
표시부	메인표시부	LED(녹색), 7세그먼트 7자리, 문자높이 10 mm
	상태표시부	충중량/순준량
	단위	LED(적색) 6개, 마크 표시 6개 g, kg, t 스틱커 부착
최대계측전압	35mV	
전원전압	DC24V (+10%, -15%)	
사용온습도	-10~+40 $^\circ\text{C}$, 85% RH 이하 (결로하지 않을 것)	
소비전력	6W(Max.)	
외형치수	96(W)x48(H)x98.5(D)mm	
외부입출력	EtherNet/IP (AD-4411-EIP)	
	PROFINET (AD-4411-PRT)	
	EtherCAT (AD-4411-ECT)	
	USB(메인터넨스용)	