

LS ELECTRIC PLC XGT시리즈 아날로그 입·출력 Module



XGT 시리즈란 LS의 기술력이 집결된 혁신적인 PLC 제품군으로서 Open Network을 기반으로 초고속 처리속도, Compact한 사이즈 및 대폭 개선된 Software를 바탕으로 강력한 엔지니어링 환경을 제공하는 신개념의 차세대 솔루션 입니다.

구분	특수모듈	
아날로그 입력	XGF-AV8A	전압, 8채널
	XGF-AC8A	전류, 8채널
	XGF-AD8A	전압/전류, 8채널
	XGF-AD16A	전압/전류, 16채널
	XGF-AD4S	전압/전류, 4채널, 절연형
	XGF-AW4S	2-wire, 전압/전류, 4채널, 절연형
아날로그 입력	XGF-DV4A	전압, 4채널
	XGF-DC4A	전류, 4채널
	XGF-DV8A	전압, 8채널
	XGF-DC8A	전류, 8채널
	XGF-DV4S	전압, 4채널, 절연형
	XGF-DC4S	전류, 4채널, 절연형
아날로그 입·출력	XGF-AH6A	입력: 4채널, 전압/전류 출력: 2채널, 전압/전류
HART 아날로그 입력/출력 모듈	XGF-AC4H	입력: 4채널
	XGF-DC4H	출력: 4채널

특징

- 4~20mA 전류 신호에 중첩된 HART 신호를 통해, 스마트 필드 기기 (Smart Field Devices)의 상태정보를 진단하는 동시에 아날로그 신호를 디지털 값으로 변환하는 모듈
- HART(Highway Addressable Remote Transducer) 프로토콜을 지원
- 고분해능(1/64000), 고정밀도(25°C:±0.1%, 0~55°C:±0.25%) 지원
- GUI(Graphical User Interface) 방식의 운전 파라미터 설정 및 모니터링 가능
- XG5000을 이용한 특수모듈 파라미터 설정 및 모니터링
- 다양한 디지털 출력 데이터 포맷을 제공
- 단선 검출 기능 가능



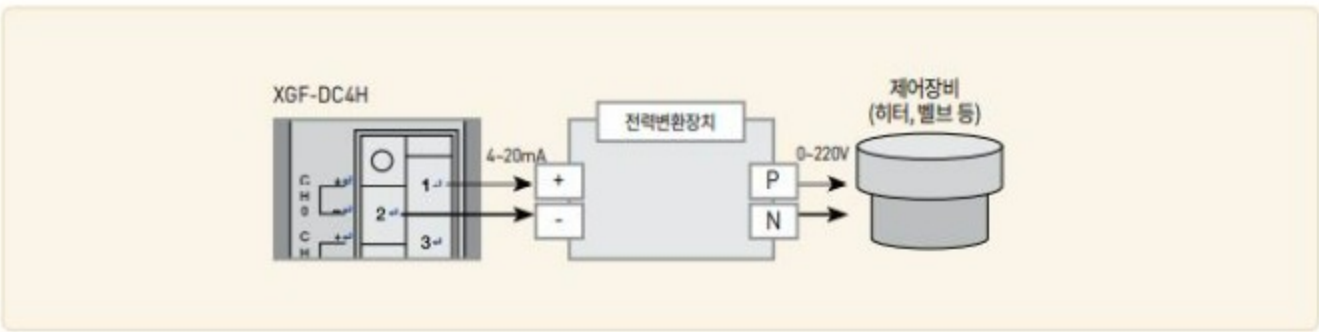
성능규격

항목		XGF-AC4H		XGF-DC4H	
채널 수		4채널			
아날로그 입/출력 범위		DC4~20mA,DC 0~20mA,(입력 저항 250Ω)		DC 4~20mA,DC 0~20mA,(부하저항 600Ω이하)	
디지털 입·출력	아날로그출력/ 디지털 입력	DC4~20mA	DC0~20mA	DC4~20mA	DC0~20mA
	부호있는 값	-32000~32000		-8000~8000	
	부호있는 값	-		0~1600	
	정규 값	4000~2000	0~2000	4000~2000	0~2000
	백분위 값	0~10000			
최대 분해능		0 / 64000			
		4~20mA : 250.0, 0~20mA : 312.5		4~20mA : 1.00μA, 0~20mA : 1.25μA	
		±0.10%이하(주위온도 25°C±5°C일때)		±0.10%이하(주위온도 25°C±5°C일때)	
정밀도		±0.25%이하(주위온도 0°C~55°C일때)		±0.3%이하(주위온도 0°C~55°C일때)	
최대 변환속도		10ms/4채널			
절대 최대 입출력		±3mA		DC 24mA	
아날로그 입력점수		4채널 / 1모듈			
절연규격		입력단자와 PLC전원 간 포토 커플러 절연(채널 간 비절연)			
접속단자		18점 단자대			
입출력 점유점수		고장식 : 64, 가변식 : 16점			
HART 통신방식		Mono drop only Primary master only			
소비전류		내부(DC5V:340mA)		내부(DC5V:200mA), 외부(DC24V:220mA)	
중량(g)		145		150	

입력
결선방식

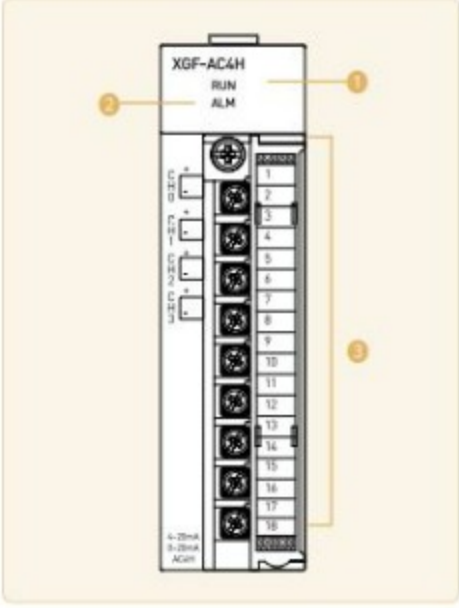


출력
결선방식



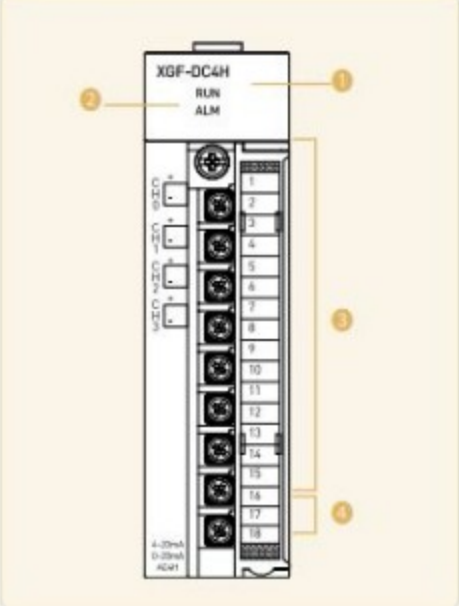
각부명칭

XGF-AC4H



번호	내용
①	RUN LED XGF-AC4H의 동작 상태를 표시 점등: 정상 동작 중 점멸: 에러 발생(자세한 사항은 9.1항 참조) 소등: DC 5V 단선, XGF-AC4H 모듈 이상
	ALM LED XGF-AC4H의 경고 상태를 표시 점등: 경고 (공정 경고, 변화율 경고) 검출 소등: 설정된 경고 값 범위 내에서 동작
	단자대 아날로그 입력용 단자대로 각 채널마다 외부 기기와 연결할 수 있도록 되어 있습니다.

XGF-DC4H



번호	내용
①	RUN LED XGF-DC4H의 동작 상태를 표시 점등: 정상 동작 중 점멸: 에러 발생(자세한 사항은 9.1항 참조) 소등: DC 5V 단선, XGF-DC4H 모듈 이상
	ALM LED XGF-DC4H의 경고 상태를 표시 점등: 변화를 제어, 출력제한 설정 이상 시 경고 발생 소등: 정상 동작 중
	아날로그 단자대 아날로그 출력용 단자대로 각 채널마다 외부 구동기기와 연결할 수 있도록 되어 있습니다.
④	외부공급전원 단자대 외부전원 DC 24V 공급용 단자입니다. (단자번호 17-18)

품명	PLC
모델명	XGF-DC4H
법에 의한 인증·허가 등을 받았음을 확인할 수 있는 경우 그에 대한 사항	상품페이지 참고
제조국 또는 원산지	대한민국
제조사	LS ELECTRIC
A/S 책임자와 전화번호 또는 소비자상담 관련 전화번호	02)2066-1490