가스, 압력 신호 전송기

DPT02 레일 부착 궤조형 신호변환기

특장과 용도

- 국지적 표시기, 신호출력과 등급 설정, 동작상태를 발광다이오드로 표시
- 측정 입력 항목: 전류/ DC전압/ 전위차계/ 선형 저항/RTD/ TC
- 부가 출력 항목: 아날로그 출력/ RS-485/ 계전기/ NPN 또는 PNP 출력, 2대역 출력
- 선형 교정 20점 기능 유
- 신호 분리 기능: 전원/아날로그 입력/ 아날로그 출력/RS-485
- 전원: 85~ 253 VAC; 부가 전원출력(16~ 25VDC/ 23mA): 2선식과 3선식 전송기 사용
- 사용자 친근형 고휘도 LED 표시 판넬, 7.6mm(글자크기), 3숫자, -199~ 999, 7-분할 표시기
- 궤조 설치, 고 안정도, 방화재질 외함, 방습덮개,
- 사용처: 화학산업/ 에너지/ 수처리 공정/ 정유 가스 공정/ 해양설비/공장 자동화 공정/ 제철 제강 산업/시멘트/ 제지.펄프 산업/ 제약공정/식품.식음료 공정 등

◎ 규격

- 입력: 전류/ 전압/ RTD / TC / 전위차계/ 선형저항
- 국지 표시기: 단추로 설정
- 선형 출력 / RS-485 / 주파수/ 계전기
- 절연: 전원/ 선형 입력과 출력/ RS-485

- 교정기관– ILAC (ISO / IEC 17025)
  – 온도와 습도/ 이슬.노점
- 공장자동화 QC체계— IEC 61298
  – 온도와 습도/ 이슬. 노점/ 유량/ 유속
- 공장– ISO 9001 : 2015
- 제품– CE & RoHS 인증

길우트레이딩
서울시 영등포구 선유로 33길 15, 703호(양평동3가, 에이스테크노타워)
TEL: 02-2636-0009 FAX: 02-2636-4753
www.gilwoo.co.kr E-mail : giltron@naver.com

DPT02 레일 부착 궤조형 신호변환기

기술적 규격

[표시기]

- 읽기: 3숫자(- 199~ + 999)
- 소수점: 2자리, 단추
- 표시기: 고휘도 적색 LED(7-분할 숫자)
- 숫자 크기: 7.6 mm
- 정확도: 0.2 % F.S. ±1 digital
- 추출시간: 4 cycle/sec
- 반응시간과 가변 범위: 0.5~ 60/sec
- 변수 설정 방식: 단추로 설정

[입력]

- 입력종류
  - 전압 : 0~ 10V, 2~ 10V, 0~ 1V, 0~ 5 V, 0.2~ 1V, 1~ 5V
  - 전류 : 0~ 20mA, 4~ 20mA
  - RTD : Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt250, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000, 2/ 3/ 4w
  - TC : B, E, J, K, N, R, S, T, U (내부 CJC 기능)
  - 선 저항: 0~ 10 K Ω
  - 전위차계 : 10~ 100K Ω

[출력]

▶ 아날로그 출력

- 전압: 0- 20mA, 4- 20mA, 20- 0mA, 20- 4mA
- 전류: 0- 1V, 0.2- 1V, 0- 5V, 1- 5V, 0- 10V, 2- 10V, 1- 0V, 1- 0.2V, 5- 0V, 5- 1V, 10- 0V, 10- 2V
- RELAY, NPN, PNP ; RS-485
- 부하 저항: 전압: < 500 Ω/ 전류: ≧ 10 KΩ
- 아날로그 출력 분해능: 16비트
- 신호 오류 탐지: 가능

▶ 계전기

- 경보 이력 현상: 표시 값 또는 0~ 100%
- ON과 OFF 지연: 0~ 3600s
- 출력 신호 오류 탐지: O
- 계전기 용량: 최대 전류: 6A
  최대 전압: 277VAC / 30VDC
  최대 전력: 1500VA / 180W
- 반도체 출력: NPN / PNP

▶ 통신

- 통신 방법과 통신규약(프로토콜): RS-485 Modbus RTU , 주 또는 종속
- RS-485 전송 속도: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps

[환경]

- 동작 환경: - 10~ +60 °C/ 0~ 95 % (비이슬)
- 보관 환경: - 25~ +70 °C

[전기적]

- 전원/ 전압: 85~ 253VAC
- 출력: 16~ 25VDC/ 23mA
- 내압: 2KVac/ 1min
- 기억 소자: FLASH
- 소비 전력: 5W

[차단]

- 전원/ 선형 입력/ 선형 출력/ RS-485

[보호]

- 보호급수: IP20(전면판만)
- 전기적 보호: ◎극성 보호 ◎ 과전압 보호

[인증]

Emission: EN 61326-1 : 2013
CISPR11:2009+A1:2010 Group 1 Class B
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

Immunity: EN 61326-1 : 2013 IEC 61000-4-5:2014
IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-6:2013
IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010
IEC 61000-4-8:2009
IEC 61000-4-4:2012 IEC 61000-4-11:2004

[재질]

- 외함: ABS 방화급(UL94V-0)
- 크기(HxWxD): 99.5 x 25.5 x 104.2 mm
- 무게: 약 150g

주문 방법

TYPE	DPT02-	B
출력	1 아날로그 출력	A
	2 아날로그 출력	B
	2 아날로그 출력+ RS-485	C
	1 아날로그 출력+ RS-485+계전기	D
	1 아날로그 출력+ RS-485+PNP/NPN	E

길우트레이딩
서울시 영등포구 선유로 33길 15, 703호(양평동3가, 에이스테크노타워)
TEL: 02-2636-0009 FAX: 02-2636-4753
www.gilwoo.co.kr E-mail : giltron@naver.com

가스, 압력 신호 전송기

DPT02 레일 부착 궤조형 신호변환기

연결 방법

31 34
21 22 23 24
eyc
1 2 3 4
11 12 13 14

DPT02-A (아날로그 출력1)	DPT02-B (아날로그 출력2)
31 : 85~253 VAC 34 : 85~253 VAC	31 : 85~253 VAC 34 : 85~253 VAC 21 : -A.OUT2 22 : +A.OUT2

1 :	Pt(b) 4,3	+TC*		
2 : -mA -V	Pt(B) 4,3,2	-TC*	Potm.1	Lin.R
3 : +mA	Pt(A) 4,3,2		Potm.3	Lin.R
4 : +exc. +V	Pt(a) 4		Potm.2	
11 : -A.OUT1				
12 : +A.OUT1				
13 :				
14 :				

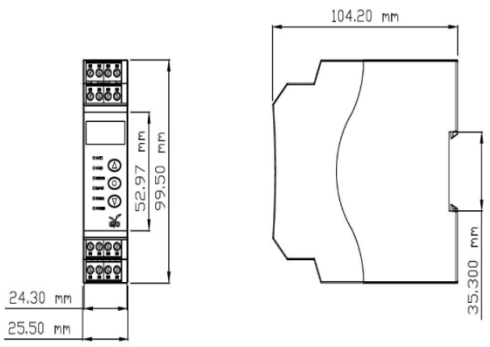
31 34
21 22 23 24
eyc
1 2 3 4
11 12 13 14

DPT02-C(아날로그 출력1+RS-485)	DPT02-D(아날로그 출력1+RS-485+계전기)	DPT02-E(아날로그 출력1+RS-485+PNP/NPN)
31 : 85~253 VAC 34 : 85~253 VAC	31 : 85~253 VAC 34 : 85~253 VAC 21 : relay. COM 22 : relay. NO 23 : relay. NC	31 : 85~253 VAC 34 : 85~253 VAC 21 : GND(-) 22 : NPN 23 : PNP 24 : VCC(+)

1 :	Pt(b) 4,3	+TC*		
2 : -mA -V	Pt(B) 4,3,2	-TC*	Potm.1	Lin.R
3 : +mA	Pt(A) 4,3,2		Potm.3	Lin.R
4 : +exc. +V	Pt(a) 4		Potm.2	
11 : -A.OUT1				
12 : +A.OUT1				
13 : RS-485 D-				
14 : RS-485 D+				

* TC Type connect PT100 (Reference Point)

크 기



열전대 출력(TC : J/ K /T) 연결

※ 별매

31 34
21 22 23 24
*1 *2
CJC
(PT100)
+ -
1 2 3 4
11 12 13 14

이름	외부 냉접점 보상 저항
주문번호	8205302010
제품	

*1 : TC 연결 방법

*2 : 별도: 냉접점 보상(CJC) 연결 방법

길우트레이딩
서울시 영등포구 선유로 33길 15, 703호(양평동3가, 에이스테크노타워)
TEL: 02-2636-0009 FAX: 02-2636-4753
www.gilwoo.co.kr E-mail : giltron@naver.com