TP50

Mass Flow Controller 질량 유량 제어기



특징(Features)

- 유량 0 ~ 50 l/min
- 기준 가스 N2
- 통신 EtherCAT, RS485
- 출력 0~ 5V , 4 ~ 20 mA

주문코드

TP50 - ① - ② - ③ - ④ - ⑤ - ⑥ - ⑦ - ⑧

01	유량범위 l/min （ N_2 기준)
5NL	0...5
10NL	0...10
15NL	0...15
20NL	0...20
25NL	0...25
30NL	0...30
35NL	0...35
40NL	0...40
45NL	0...45
50NL	0...50

02	신호모드
A	RS-485(Modbus-RTU)
B	EtherCAT
C	In/Out 0...5V
D	In/out 0...10V
E	In/put 4...20mA

03	공급전압
24D	24VDC

04	연결구
1	3mm 더블 페룰
2	6mm 더블 페룰 (기본)
3	8mm 더블 페룰
4	1/8" 더블 페룰 - Inch
5	1/4" 더블 페룰 - Inch
6	3/8" 더블 페룰 - Inch
7	1/4" VCR 피팅 - Inch
8	기타 (본사 문의)

05	압력표시
3	Bar

06	설치 방법
T	수평설치

07	케이블
N	없음
C	1.5m

`

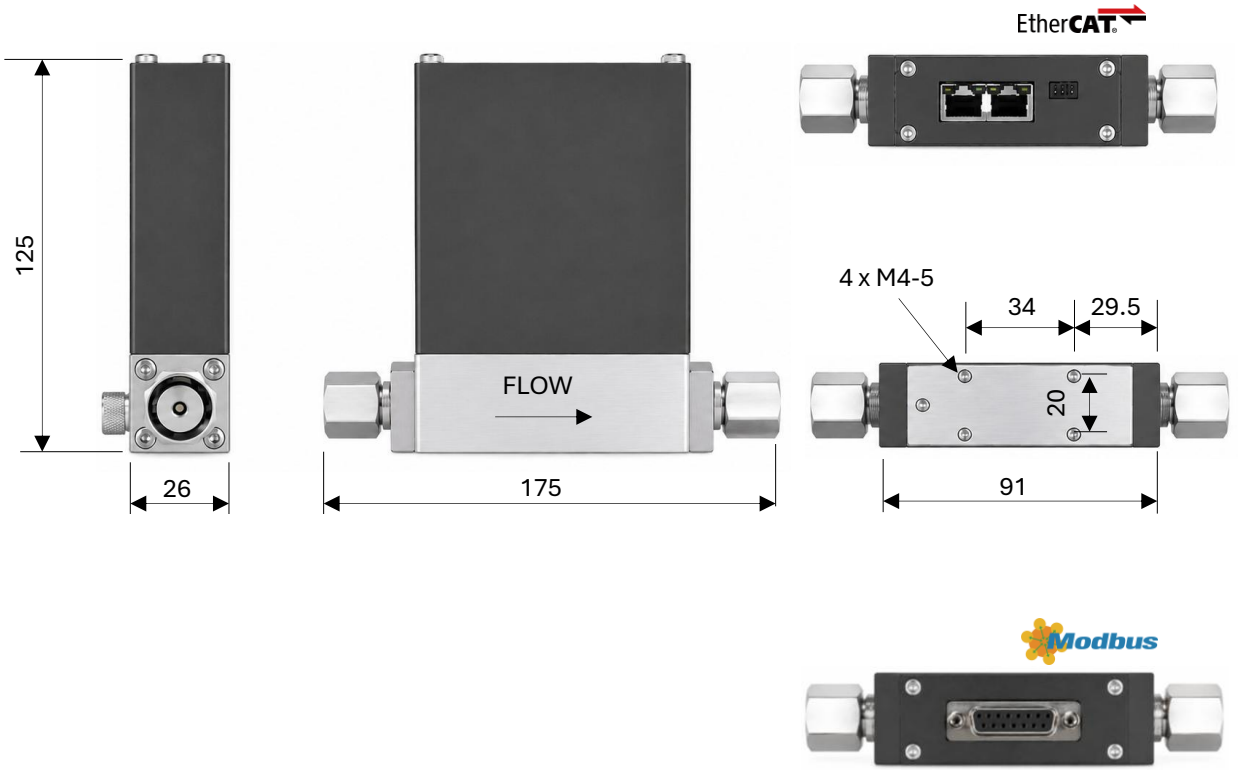
08	가스정류
N2	질소(기본), 특수가스(본사 문의)

데이터 시트

일반 기술 자료	
밸브 기능	질량 유량 제어 MFC
동작방식	Capillary Thermal
유량범위	0... 50 l/min
압력범위	0.5 ... 5 bar
정확도	±0.2% F.S.
반복정밀도	±0.2% F.S.
선형성	±1% F.S.
제어보증범위	0.5% ... 100%
최대 허용압력	30 bar
보호등급	IP40
예열시간	3분 권장
통신	EtherCAT, RS485(Modbus-RTD), 아날로그 전압/전류
바디 재질	316L
씰 재질	사용매체에 따라 다름

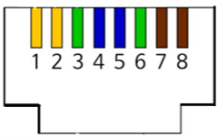
작동 및 환경 조건	
사용매채	질소, 특수가스(본사문의)
매체 온도	-0 ~ +55°C
보관 온도	-40 ~ +60°C (결빙방지)

TP50



RJ45 Ethernet 핀 배치

핀번호	신호	방향	설명
1	TD+	출력	데이터 송신
2	TD-	출력	데이터 송신
3	RD+	입력	데이터 수신
4	-	-	사용않함
5	-	-	사용안함
6	RD-	입력	데이터 수신
7	-	-	사용안함
8	-	-	사용안함



D-Sub 15 핀 배치

핀번호	색상	방향	설명
1	검정	Signal Out COM	출력 공통
2	검정/백색	4..20mA 출력	아날로그 출력
3	갈색	0...5V 출력	아날로그 출력
4	갈색/백색	0...10V 출력	아날로그 출력
5	적색	+24VDC	전원 입력
6	적색/백색	4..20mA 입력	아날로그 입력
7	주황	0...5V 입력	아날로그 입력
8	황색	0...10V 입력	아날로그 입력
9	녹색	OV (Power come)	전원 공통
10	청색	Signal In COM	입력 공통
11	보라색	Modbus RTU	RS485 A(+)
12	회색	Modbus RTU	RS485 B(-)
13	흰색	NC	사용안함
14	분홍/적색	PE	접지
15	연녹색	NC	사용안함

