



TI-P332-08
MI Issue 2
(KR 0712)

M750 유량 지시적산기

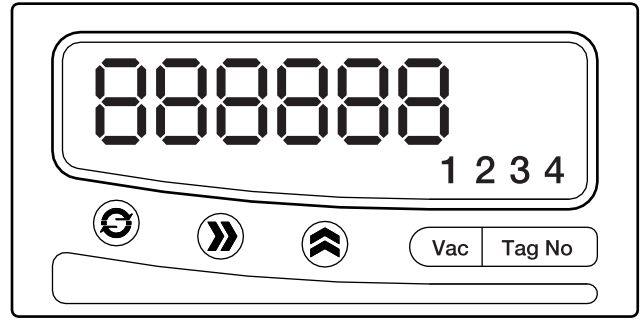
● 개요

스피락스사코 M750 유량 지시적산기는 다양한 종류의 센서 입력을 받아서 표시할 수 있는 패널 부착식 디지털 유량 지시장치이다. M750은 4-20 mA 재전송 신호나 두개의 상시 개방형 경보 릴레이를 선택사양 포드의 형태로 부착할 수 있다. M750은 전면 패널을 통해서 모든 상황에 맞추어 센서 신호 대비 표시값을 프로그램할 수 있다. M750 유량 지시기는 전원이 차단되더라도 비 휘발성 메모리에 적산값을 저장하여 불의의 경우에도 데이터를 안전하게 보존할 수 있다. 선택사양인 출력 포드는 순시값이나 적산값을 선택하여 표시할 수 있다. M750은 스피락스사코 유량계의 유량 지시기로서 적합하며 길후로, ILVA, DIVA와 기타 유량계의 순시값 및 적산값을 지시함은 물론 M750과 연결되는 장치에 24 Vdc 전원이 필요한 경우 루프 파워로 전력을 공급할 수 있다.

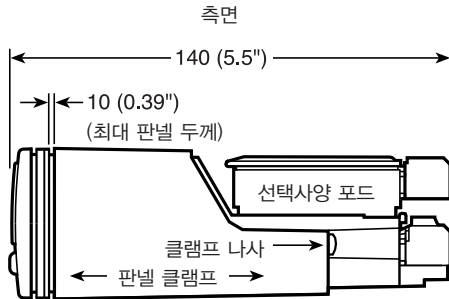
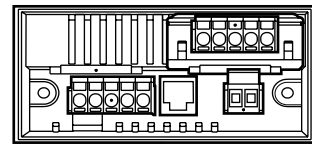
M750은 단독으로 사용이 가능하며 Modbus 직렬 통신을 제공함으로써 통신이 필요한 대단위 시스템의 일부로 사용할 수 있다.

● 무게 : 230 그램

● 치수(mm) :

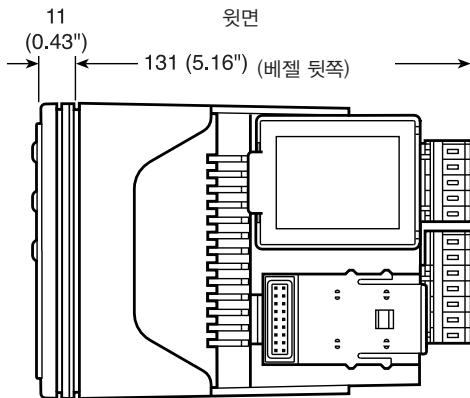
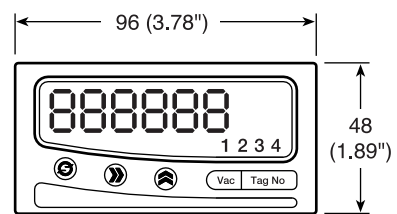


후면



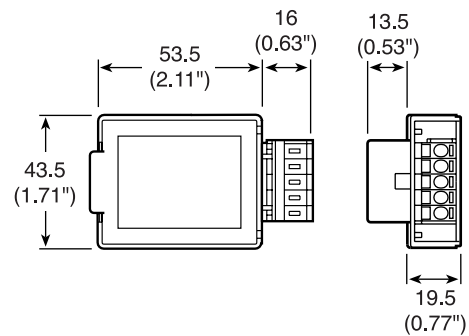
패널 컷 아웃
92 mm (3.62") x 45 mm (1.77")

전면



뒷면

선택사양 포드



패널 부착식 디지털 유량 지시장치 M750은 주로 사용되는 센서 신호를 모두 입력 받을 수 있도록 설계되었으며 기기를 분해하거나 재교정할 필요 없이 선택사양 포드를 통해 전류 신호를 재전송하거나 두개의 릴레이 출력을 제공할 수 있다.

● 주문방법

예 : 1 off Spirax Sarco M750 display unit

● 기술자료(at 20°C)

공급 전원	90-264 Vac 50/60 Hz
	90-253 Vac 50/60 Hz for compliance with LVD and UL
	BS EN 61010-1 for connection to an installation over-voltage
	Category II supply
전력 소모량	Pollution degree 2
	10 VA (worst case)
절연 시험	500 V
	Supply to I/O 3 750 V
공급 릴레이	BS EN 61010-1 for connection to an installation over-voltage
	Category II supply
	Pollution degree 2
	용기보호등급 IP65 (front panel only)
주변 환경	작동 시 온도 -30~+60°C (-22°F~+140°F)
	저장 시 온도 -50~+85°C (-58°F~+185°F)
	주변 습도 10~90% RH
	EMC : Emissions and immunity BS EN 61326
	Safety BS EN 61010-1

센서 입력 타입	센서	센서 범위와 선형화
센서, 센서범위 선형화	mA	4-20 mA, ±20 mA, ±10 mA
	RTD	Pt 100, Ni 120, custom
	T/C	K, J, T, R, S, B, N, L, B, E, Custom*
	mV	±100 mV
	Volts	±10 V, ±5 V, 1-5 V, ±1 V
입력 전류	최소 스펠	범위내에서는 어떤 스펠도 가능하나, 전체 범위의 10% 이상의 스펠값을 권장한다.
	기본 정확도	0.05% FS ± 0.05% of reading
	Thermal drift	200 ppm/°C
	입력 임피던스	20 Ω
	직선성	Linear, X ^{1/2} , X ^{3/2} , X ^{5/2} , custom*

루프에 전원을 공급할 수 있도록 A 19 V @ 25 mA의 회로와 절연된 전원을 제공한다.

* 60개까지의 좌표를 사용하거나 15차 다항식을 7개 구간에서 사용할 수 있다.

● 선택사양 포트

M750의 선택사양 출력 포트는 자동으로 인식된다. 듀얼 릴레이 포트는 고위 또는 저위 경보를 출력하거나 펄스를 출력할 수 있도록 구성될 수 있다. 재전송 포트는 0~10, 0~20 또는 4~20 mA의 액티브 또는 패시브 전류 출력을 제공한다.

● 듀얼 릴레이 알람 포트

듀얼 릴레이 경보 포트		
경보나 펄스 출력을 제공하는 두개의 릴레이 출력		
접점	2×changeover relays with common	
용량	ac	dc
최대부하	5 A @ 250 V	5 A @ 30 V(inductive load 2 A)
최대 전력 소모량	1 250 VA	150 W
최대 스위칭 전압	253 volts	125 volts
단자	5 way tension clamp connector	

● 4~20 mA 재전송 포트

차트 레코더나 빌딩 자동화 시스템에서 사용할 수 있도록 전류 재전송

범위	0-10 mA (Active or Passive), 0-20 mA (Active or Passive), 4-20 mA (Active or Passive)
최소 출력 전류	0 mA
최대 출력 전류	23 mA
정확도	0.07% FS
최대 출력 부하	Active 1 KΩ
	Passive [(Vsupply)-2]/20 KΩ
최대 외부 공급 전압	30 V (Passive mode)
절연	500 Vac
단자	5-way tension clamp connector

● 통 신

RS485 통신	M750은 Modbus RTU 프로토콜 RS485 직렬 통신 기능을 기본으로 제공한다.
물리적 계층	4 wire or 2 wire half duplex RS485
프로토콜	Modbus RTU format
절연	500 Vac
최대 연결 가능 기기수	32대 (리피터를 사용하면 증가할 수 있음)
터미네이션 표준	RS485