



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

M750 Zobrazovací jednotka

Popis

Zobrazovací jednotka M750 je inteligentní digitální panelový display vhodný pro připojení nejrůznějších průmyslových snímačů, zpracování signálů z těchto snímačů a zobrazení měřených hodnot na display. Navíc má jednotka možnost využít dva bloky výstupu a to blok výstupů 4 - 20mA s použitím pro retransmisi signálu a blok dvou relé alarmu (normálně otevřená). Zobrazovací jednotka M750 je plně programovatelná pro jakoukoliv specifickou aplikaci a to přímo z čelního panelu.

Jednotka M750 je vybavena i funkcí stařadače, který v beznapětové paměti uchovává integrované hodnoty měřených veličin a to i v případě výpadku napájení. Funkce bloků výstupu mohou být vybrány tak, že zpracovávají buď měřenou hodnotu (např. průtok) nebo integrovanou hodnotu ze stařadače (např. celkové proteklé množství).

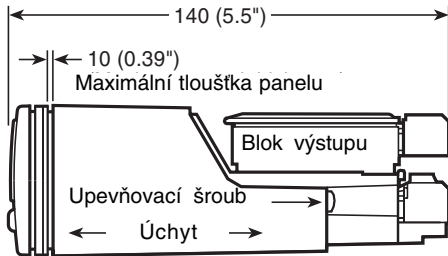
Ideální je použití jednotky M750 jako výpočetní jednotky pro průtokoměry Spirax Sarco. Lze ji použít pro indikaci průtoku a zobrazení proteklého množství u průtokoměrů Gilflo, ILVA, DIVA, dále u clonových průtokoměrů a u vírových průtokoměrů. Kde je to zapotřebí, obstarává jednotka M750 i napájení elektrické smyčky průtokoměrné části napětím 24 Vdc.

Jednotku lze použít jako samostatné zařízení nebo jako část systému se sériovým přenosem dat typu Modbus

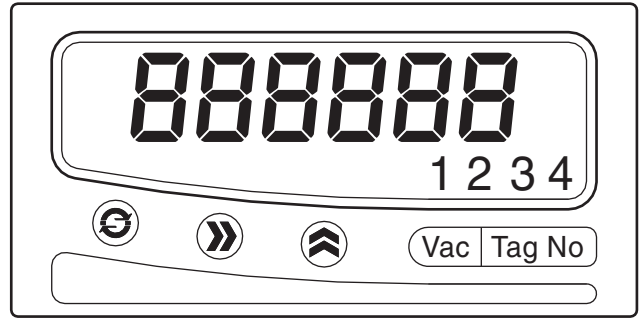
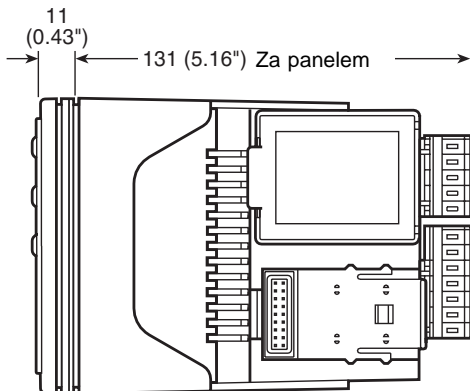
Hmotnost:- 230 gramů (0.5 lbs)

Rozměry (přibližné) v mm (v palcích)

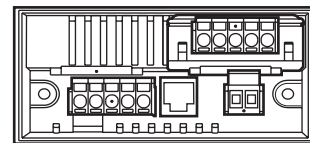
Pohled ze strany



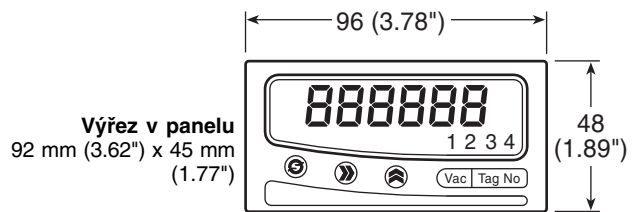
Pohled zhora



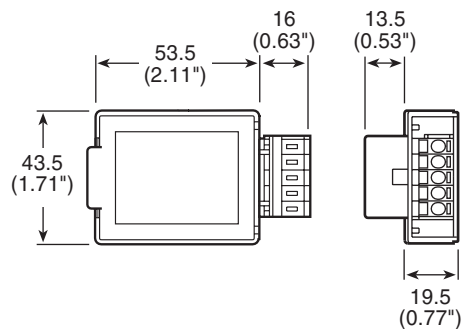
Pohled zezadu



Pohled zepředu



Bloky výstupu - volitelné



Specifikace:

Zobrazovací jednotka M750 schopná zobrazit na display signály z procesních snímačů, konstruovaná pro možnost doplnění výstupními bloky retransmise nebo alarmů bez nutnosti demontáže nebo recalibrace.

Způsob objednávky

Příklad: 1 kus zobrazovací jednotky M750 s blokem retransmise a s blokem dvou relé.

Technické údaje (při 20°C)

Napájení	90-264 Vac 50/60 Hz	
	90-253 Vac 50/60 Hz v souladu s LVD a UL	
	BS EN 61010-1 norma platná pro přepětí	
	Kategorie II - napájení	
Stupeň rušení 2		
Odběr	10 VA (nejvýše)	
Izolace (zkoušeno na.)	500 V	
	Napájení k I/O 3 750 V	
Proud spínaných relé	BS EN 61010-1 norma platná pro přepětí	
	Kategorie II - napájení	
	Stupeň rušení 2	
Okolní podmínky	Krytí	IP65 (pouze od čelního panelu)
	Pracovní teplota okolí	-30 až +60°C (-22°F až +140°F)
	Skladovací teplota	-50 až +85°C (-58°F až +185°F)
	Vlhkost	10 až 90% RH
	EMC: emise a rušení dle	BS EN 61326
	Bezpečnost dle	BS EN 61010-1

Univerzální typy vstupů	Typ čidla	Rozsah čidla a linearizace
Čidlo Rozsah čidla a linearizace	mA	4-20 mA, ± 20 mA, ± 10 mA
	RTD	Pt 100, Ni 120,
	T/C	K, J, T, R, S, B, N, L, B, E,
	mV	± 100 mV
	V	± 10 V, ± 5 V, 1 - 5 V, ± 1 V
	Minimální rozsah měření	Jakýkoliv rozsah měření může být vybrán, doporučuje se rozsah měření > 10% rozsahu jednotky.
Proudový vstup	Základní přesnost	0.05% rozsahu ± 0.05% okamžité hodnoty
	Vliv teploty	200 ppm/°C
	Vstupní impedance	20 Ohm
	Linearita	Lineární, X ^{1/2} , X ^{3/2} , X ^{5/2} ,

Napájení proudové smyčky 19 V až 25 mA odizolovaný (plovoucí) zdroj.

Bloky výstupu - na vyžádání

Vyměnitelné bloky výstupu lze k M750 připojit a jednotka M750 automaticky rozpozná druh bloku. Blok dvojitého releového výstupu má dvě nezávislá relé, které mohou být konfigurována jako horní nebo spodní alarm nebo jako pulsní výstup. Proudový výstup může pracovat jako retransmise s rozsahy 0-10 mA, 0-20 mA nebo 4-20 mA aktivní nebo pasivní.

Technická data bloků výstupu

Blok dvojitého releového výstupu

Dvě nezávislá relé s možností konfigurace jako alarmy nebo pulsní výstup.

Kontakty	2 x přepínací kontakt	
Druh napětí	ac	dc
Maximální zátěž	5 A při 250 V	5 A při 30 V (induktivní zátěž 2 A)
Maximální výkon	1 250 VA	150 W
Max. spínané napětí	253 V	125 V
Připojení	Standardní konektor - 5 cestný	

Blok analogového výstupu 4-20 mA pro re-transmisi

Izolovaná analogová retransmise pro připojení zapisovače, napojení na vyšší systém a pod.

Rozsahy	0-10 mA, 0 - 20mA, 4 - 20mA (vše aktivní nebo pasivní)
Minimální výst. proud	0 mA
Maximální výstupní proud	23 mA
Přesnost	0.07% z rozsahu
Max. výstupní zátěž	Aktivní1 k Ohm Pasivní [(Uzdroje - 2)/20] k Ohm
Max. napětí externího zdroje	30 V (Passivní mód)
Izolace	500 Vac
Připojení	Standardní konektor - 5 cestný

Komunikace

RS485 Modbus komunikace	Standardně RS485 seriová komunikace s protokolem MODBUS RTU
Provedení	4 drátový nebo 2 dvoudrátový poloviční duplex RS485
Protokol	Modbus RTU formát
Izolace	500 Vac
Max. počet zařízení ve smyčce	32 zařízení (lze zvětšit zvl. zařízením)
Interface	RS485