

M750 Indicateur digital

Description

Le M750 Spirax Sarco est un afficheur digital acceptant les signaux analogiques d'une large variété de sondes ou capteurs. Il offre la possibilité de connecter jusqu'à 2 modules électroniques optionnels pouvant être une sortie analogique (mA) ou une sortie alarme/double relais normalement ouverts. Le M750 est entièrement configurable selon les applications, en façade.

Le M750 possède une mémoire interne qui sauvegarde le débit totalisé en cas de coupure d'alimentation. Les modules peuvent être paramétrés pour fonctionner en instantané ou totalisé.

Le M750 est idéalement adapté à l'utilisation avec les débitmètres Spirax Sarco. Il affiche les indications de débits instantané et totalisé mesurés par les débitmètres GILFLO, ILVA, DIVA, diaphragme et Vortex tout en leur fournissant l'alimentation nécessaire de 24 Vdc.

Le M750 peut être utilisé en afficheur local ou en retransmission de données avec communication série RS 485 en utilisant le protocole de communication Modbus RTU;

Le M750 peut être équipé jusqu'à 2 modules optionnels afin de fournir les fonctions suivantes :

- un module sortie analogique 4-20 mA.
- un module avec deux relais normalement ouverts.

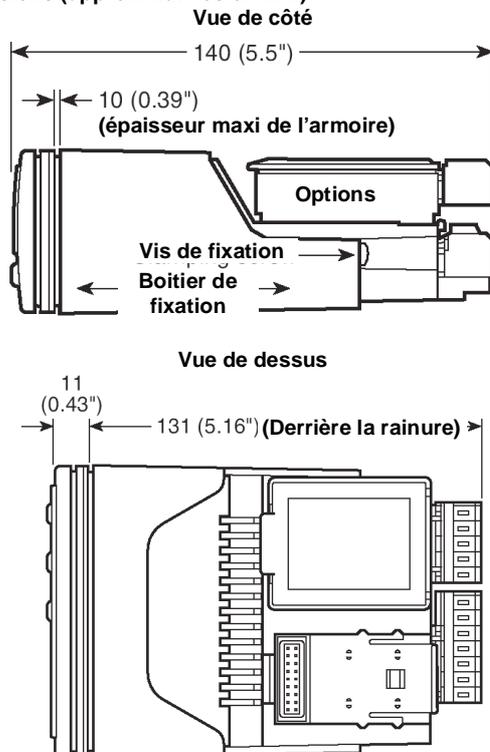
Données techniques

Voir verso.

Poids

230 gram

Dimensions (approximatives en mm)

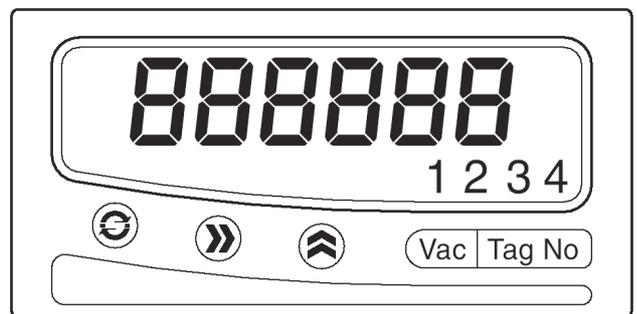


Spécification

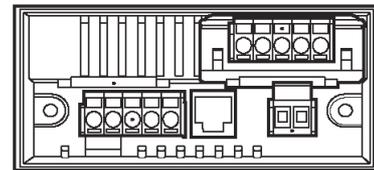
Indicateur digital encastrable M750, accepte tout signaux de processus standard, avec possibilité de retransmission 4-20 mA et deux contact relais en connectant des modules optionnelles sur la module principale.

Exemple de commande

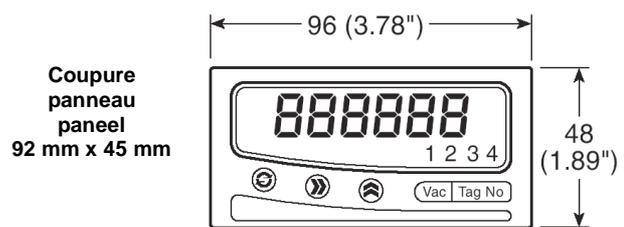
1 indicateur digital M750 de Spirax Sarco, complet avec module optionnelle pour retransmission 4-20 mA et 2 contact relais.



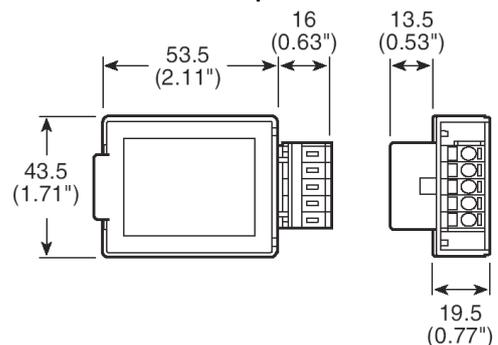
Vue de derrière



Vue de face



Module optionnel



Données techniques (à 20°C)

Alimentation 90 – 264 Vac 50/60 Hz

	90 – 253 Vac 50/60 Hz en concordance avec LVD et UL BS EN 61010-1 si connecté à un circuit survoltage.	
	Alimentation Catégorie II Degré de pollution 2	
Puissance absorbée	10 VA	
Isolation (résultat des tests)	500 V	
	Alimentation I/O 3 750V	
	BS EN 61010-1 si connecté à un circuit survoltage.	
Alimentation relais	Alimentation catégorie II Degré de pollution 2	
	Degré IP	IP65 (uniquement face avant)
	Température d'ambiance lors du fonctionnement	-30°C à 60°C
	Température d'ambiance lors de stockage	-50°C à 85°C
Ambiance	Humidité d'ambiance	10% à 90% HR
	EMC: Emission & immunité	BS EN 61326
	Sécurité	BS EN 61010-1
Entrée universelle - types	Sonde	Plage & linéarisation
	mA	4-20 mA, ± 20 mA, ± 10 mA
	RTD	Pt100, NI120, ...
	T/C	K, J, T, R, S, B, N, L, B, E, ... (*)
	mV	± 100 mV
	Volts	± 10 V, ± 5 V, 1-5 V, ± 1 V
	Bande de signal minimale	Chaque signal d'entrée, à condition que la bande de signal est au minimum 10% de la bande maximale.
	Précision de base	0,05% FS ± 0,05% (affichage)
	Dérive thermique	200 ppm/°C
	Impédance d'entrée	20 Ω
	Linéarité	Linéaire, X ^{1/2} , X ^{3/2} , X ^{5/2} sur mesure (*)

L'alimentation de boucle prévoit en une alimentation 19V @ 25 mA isolée .

(*) sur mesure : jusqu'à 60 pair de données, jusqu'à 7 segments ou max. 15^e degré polynôme.

Communication

Communication RS485 Modbus	Le M750 est livré en standard avec connexion série RS485 avec protocole MODBUS RTU.	
Physique	4-fil ou 2-fil demi duplex RS485	
Protocole	Format Modbus RTU	
Isolation	500 Vac	
Fan out maxi	32 unités (nombre à augmenter par des "repeaters")	
Sortie	RS485	

Modules optionnelles

Il y a deux modules optionnelles. Le module relais offre deux relais indépendants, à configuré comme alarme haute ou basse, ou comme sortie en pulsion. La deuxième module prévoit en une retransmission, une sortie 0-10 mA, 0-20 mA ou 4-20 mA, active ou passive.

Sorties – options

Module double relais		
Deux alarmes indépendantes, fonctionnent comme alarme ou sortie de pulsions.		
Contact	2 x contact de basculement	
Charge	ac	dc
Charge maxi	5A@250V	5A@30V (charge inductive 2A)
Puissance maximale	1250 VA	150 W
Voltage maximale	253 volt	125 volt
Sortie	5-voies connecteur tension standard (clamp)	

Moduleretransmission isolée 4-20 mA			
Range	0-10 mA (actif ou passif)	0-20 mA (actif ou passif)	4-20 mA (actif ou passif)
Sortie courant minimale	0 mA		
Sortie courant maximale	23 mA		
Précision	0,07% FS (full scale)		
Charge de sortie maxi.	1 K Ω actif, {(V tension alimentation – 2) / 20 } K Ω passif		
Tension alimentation externe max.	30 V (passif)		
Isolation	500 Vac		
Sortie	5-voies connecteur de tension (clamp)		