

M750 Digitale display

Beschrijving

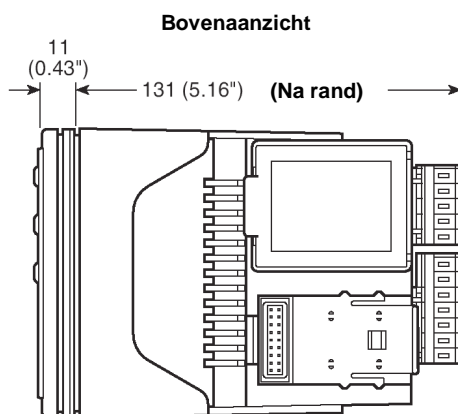
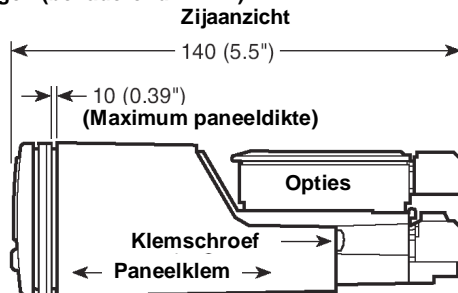
Intelligente, digitale display die een breed gamma van sensoren accepteert en deze dan digitaal verwerkt en weergeeft. Daarnaast kunnen twee optionele modules aangesloten worden die in een geïsoleerde 4-20 mA retransmissie en/of twee normaal open alarmrelais voorzien. Kan voor om het even welke toepassing geprogrammeerd worden via het voorpaneel. De totaliseerfunctie slaat het getotaliseerd getal op in het geheugen, waardoor dit niet verloren gaat bij een stroomonderbreking. De optionele uitgangmodules (4-20 mA of relais) kunnen werken op basis van de procesvariabele of de getotaliseerde waarde. Kan gecombineerd worden met de Spirax-Sarco debietmeters, voor uitlezing van het ogenblikkelijk en getotaliseerd debiet van een Gifflo, ILVA, DIVA, meetflens en vortex debietmeter en voorziet tevens in een 24 Vdc lusvoeding waar nodig. De M750 heeft een Modbus RTU protocol die gebruikt maakt van een RS485 seriële communicatiepoort.

Technische gegevens

Zie ommezijde.

Gewicht
230 gram

Afmetingen (benaderend in mm)

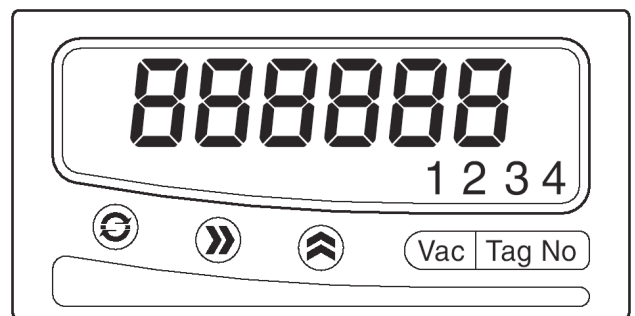


Specificatie

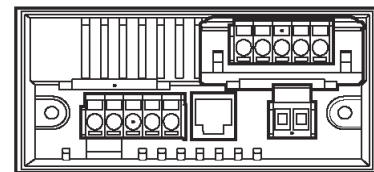
M750 digitale display voor inbouw, accepteert alle standaard processignalen, met mogelijkheid tot retransmissie en twee relais uitgangen via optionele modules die eenvoudig kunnen aangesloten worden op de hoofdmodule.

Bestelvoorbeeld

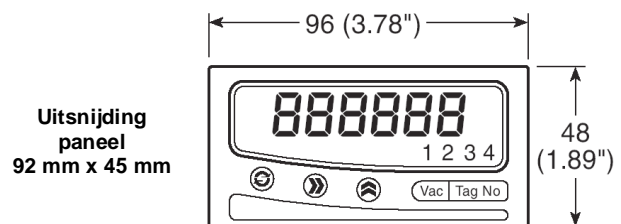
1 Spirax Sarco digitale display type M750, compleet met de optionele module voor retransmissie en de optionele module voor 2 relaisuitgangen.



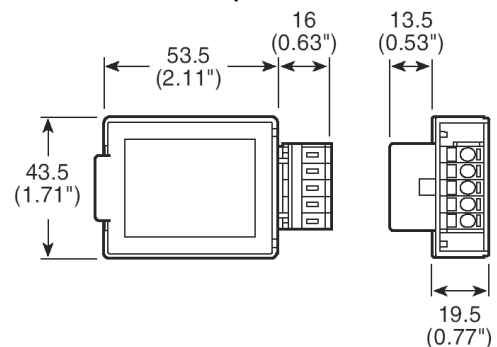
Achterzijde



Voorzijde



Opties



Technische gegevens (bij 20°C)

Voeding	90 – 264 Vac 50/60 Hz
	90 – 253 Vac 50/60 Hz in overeenstemming met LVD en UL

	BS EN 61010-1 bij aansluiting op een overspanningscircuit	
	Categorie II voeding	
	Vervuilingsgraad 2	
Stroomverbruik	10 VA	
Isolatie (testresultaat)	500 V	
	Voeding I/O 3 750V	
Voeding relais	BS EN 61010-1 bij aansluiting op een overspanningscircuit.	
	Categorie II voeding	
	Vervuilingsgraad 2	
Omgeving	IP graad	IP65 (enkel frontpaneel)
	Omgevingstemperatuur werking	-30°C tot 60°C
	Omgevingstemperatuur opslag	-50°C tot 85°C
	Omgevingsvochtigheid	10% tot 90% RV
	EMC: Emissie & immuniteit	BS EN 61326
	Veiligheid	
	BS EN 61010-1	
Universele ingang - types	Sensor	Sensorbereik & linearisatie
	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
Sensor, sensorbereik & linearisatie	Volts	± 10 V, ± 5 V, 1-5 V, ± 1 V
	Minimum signaalbreedte	leder ingangsignaalbreedte binnen het bereik kan geselecteerd worden, op voorwaarde dat de gekozen breedte minimum 10% van het maximum bereik is.
Stroomingang	Basis nauwkeurigheid	0,05% FS ± 0,05% uitlezing
	Thermische drift	200 ppm/°C
	Ingangsimpedantie	20 Ω
	Lineariteit	Lineair, X ^{1/2} , X ^{3/2} , X ^{5/2} op maat (*)

De lusvoeding voorziet in een 19V @ 25 mA geïsoleerde voeding.

(*) op maat : tot 60 paar gegevens, tot 7 segmenten of max. 15^{de} graads polynoom (veelterm).

Communicatie

RS485 Modbus communicatie	De M750 heeft standaard een RS485 seriële aansluiting met MODBUS RTU protocol.
Fysisch	4-draads of 2-draads half duplex RS485
Protocol	Modbus RTU formaat
Isolatie	500 Vac
Maximum fan uit	32 units (dit aantal kan verhoogd worden dmv repeaters)
Uitgang	RS485

Optionele modules

Twee optionele modules kunnen aangesloten worden op de basismodule van de M750. De relaismodule voorziet in twee onafhankelijke relais, die als hoog of laag alarm geconfigureerd kunnen worden, of als pulsuitgang. De geïsoleerde retransmissiemodule voorziet in een 0-10 mA, 0-20 mA of 4-20 mA uitgang, actief of passief.

Uitgang – opties

Dubbel relais module			
Twee onafhankelijke alarmeren, kunnen werken als alarm of pulsuitgang			
Contacten	2 x wisselcontact		
Belasting	ac	dc	
Maximum belasting	5A@250V	5A @ 30V (inductieve belasting 2A)	
Maximum vermogen	1250 VA	150 W	
Maximum spanning	253 volt	125 volt	
Uitgang	standaard 5-weg spanningsconnector (clamp)		
Geïsoleerde 4-20 mA retransmissie			
Bereik	0-10 mA (actief of passief)	0-20 mA (actief of passief)	4-20 mA (actief of passief)
Minimum stroomuitgang	0 mA		
Maximum stroomuitgang	23 mA		
Nauwkeurigheid	0,07% FS (full scale)		
Max. uitgangsbelasting	1 K Ω actief, passief {(V voedingspanning – 2) / 20} K Ω		
Max. externe voedingspanning	30 V (passief)		
Isolatie	500 Vac		
Uitgang	5-weg spanningsconnector (clamp)		