



TMB Duo basic

elektronische Niveauregulierung Puffertanks

SOTEX TMB steht für SOTEX Tank Mass Monitoring. Es handelt sich um eine SOTEX-Steuereinheit mit Siemens-SPS, die die Inhaltsmasse von Wärmespeichern überwacht. Der SOTEX TMB DUO basic eignet sich zur Überwachung von zwei parallel geschalteten Wärmespeichern. Das SOTEX TMB-DUO ist ein erfindarisches Überwachungssystem, das sicherstellt, dass die Masse in Ihren Wärmespeichern erhalten bleibt. In der Praxis besteht das Problem, wenn Wärmespeicher parallel geschaltet werden, darin, dass in einem Tank zu viel Masse vorhanden ist, was zu einem Mangel an Masse im anderen Tank führt. Das Gesetz der Kommunikation von Schiffen galt für die Nutzung einer passiven Rückleitung nicht ausreichend. Dieses Phänomen tritt insbesondere dann auf, wenn Höhenunterschiede zwischen Tanks bestehen und / oder wenn der Abstand zwischen Tanks und der Kupplungsleitung zu groß ist.

Massenunterschiede durch Wärmeübertragung von einem Pufferspeicher in einen anderen gehören bei Verwendung des SOTEX TMB-DUO der Vergangenheit an. Mit Hilfe von Sensoren und einer intelligenten Steuereinheit stellen wir spannungsfreie Kontakte zur Verfügung, mit denen ein doppelter Satz Ventile und eine Rückförderpumpe gesteuert werden können (max. 10 Ampere). Wir geben auch ein Signal für die Drehzahl der Rückförderpumpe. Das Touch-Button-Display zeigt immer die Masse beider Tanks an. In diesem Bereich können auch die gewünschten Werte für die betreffende Installation eingegeben werden.

Die SOTEX TMB-Serie ist ein separates System. Das System kann in unser Stickstoff-Expansionsystem, die Duo-Serie VP (-L) (Einzelgerät mit Doppeltanküberwachung), eingebaut oder auch separat geliefert werden, beispielsweise durch Wandmontage in einem Projekt.



- **Wichtig zu wissen: Der SOTEX TMB benötigt die Eingabe eines Klimacomputers. Eine endgültige Freigabe ist erforderlich, sowie eine Eingabe für die Richtung (von Tank 1 - 2 oder umgekehrt).**



- Umgebungstemperatur-Bedienfeld
 - Bedienfeldabmessungen
 - Bedienfeld für die Stromversorgung
 - Prozessanschlusssensor
 - Ausgangssignal der Sensoren
 - Druckbereich der Sensoren
 - Ausgangssignal für frequenzgesteuerte Pumpe
 - Marke der SPS
 - Marke von Sensoren
- +5 ... +35 °C
 400 * 400 * 210 mm
 1 ~ 230 VAC 50Hz
 1/2 "
 4 ... 20 mA
 0 ... 1 bar (Standard)
 4 ... 20 mA
 Siemens
 Vega oder alternative Marke