Telemecanique Sensors

Instruction sheet

65013-013-99

Float Switch
Interruptor de flotador
Interrupteur à flotteur

Class Clase Classe	Type Tipo Type	Series Serie Série
9036	DR DW	A

Application

The float switch opens and closes an electric circuit by an upward or downward movement of the lever arm, as in controlling the liquid level in a receiving tank or sump.

Mounting

The switch is mounted in a horizontal position, using mounting feet provided.

Standard and Reverse Operation

The standard setting for the Class 9036 float switch is arranged to close the circuit at high liquid level and open at low liquid level.

The standard action can be reversed to close the circuit at low liquid level and open at high liquid level. This is done by reversing the lever position (see Figure 1), and changing spring item 6 and cup washer item 7.

Aplicación

El interruptor de flotador abre y cierra un circuito eléctrico mediante un movimiento vertical ascendente o descendente del brazo de la palanca, como si controlara el nivel de líquido en un tanque de recepción o pozo.

Montaje

El interruptor se monta en posición horizontal utilizando las bases de montaje provistas.

Funcionamiento normal e inverso

La posición normal del interruptor de flotador clase 9036 es tal que cierra el circuito durante el nivel alto de líquido y lo abre durante el nivel bajo.

La acción normal se puede invertir para cerrar el circuito durante el nivel bajo de líquido y abrirlo durante el nivel alto; invirtiendo la posición de la palanca (vea la figura 1), y cambiando el resorte (artículo 6) y la roldana cóncava (artículo 7).

Application

L'interrupteur à flotteur ouvre et ferme un circuit électrique par un mouvement du bras de levier vers le haut ou vers le bas, comme en contrôlant le niveau de liquide d'un réservoir récepteur ou d'un puisard.

Montage

L'interrupteur est monté en position horizontale, à l'aide des pieds de montage fournis.

Fonctionnement normal et inversé

Le réglage normal de l'interrupteur à flotteur de la classe 9036 est prévu pour fermer le circuit au niveau haut du liquide et l'ouvrir au niveau bas.

L'action normale peut être inversée de façon à fermer le circuit au niveau bas du liquide et à l'ouvrir au niveau haut. Ceci est effectué en inversant la position du levier (voir la figure 1) et en changeant le ressort, article 6, et la rondelle cuvette, article 7.

⚠ DANGER	⚠ PELIGRO	⚠ DANGER
HAZARDOUS VOLTAGE Turn off all power supplying this equipment before working on it. **Electric shock will result in death or serious injury.**	**TENSION PELIGROSA** Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo en él. **Una descarga eléctrica podrá causar la muerte o lesiones serias.**	**TENSION DANGEREUSE** Coupez l'alimentation de cet appareil avant d'y travailler. **Une électrocution entraînera la mort ou des blessures graves.**

Accessories

The standard switch uses a 7-inch, tapped-at-top float; five feet of 3/8-inch tubing; and two adjustable stop collars (kit 9049A6). Switches with Form C use kit 9049A6C, with a center-hole float.

Motor Protection

Type DR and DW float switches do not offer motor protection. However, these switches are frequently used as a pilot to operate a starter that includes protection features.

The Company manufactures a complete line of motor protective switches. Information is available upon request.

Accesorios

El interruptor normal utiliza un flotador de 178 mm (7 pulg) roscado en la parte superior, 1,52 m (5 pies) de tubo de 9,5 mm (3/8 pulg) y dos collarínes de tope ajustables (accesorio 9049A6). Los interruptores forma C utilizan un accesorio 9049A6C con agujero central.

Protección del motor

Los interruptores de flotador tipos DR y DW no ofrecen protección del motor. Sin embargo, estos interruptores se utilizan frecuentemente como piloto para hacer funcionar un arrancador que incluye características de protección.

La Compañía fabrica una línea completa de interruptores protectores del motor. Se encuentra disponible información sobre estos interruptores bajo solicitud.

Accessoires

L'interrupteur standard utilise un flotteur à trou supérieur taraudé de 178 mm (7 po), cinq pieds de tube de 9,5 mm (3/8 po) et deux colliers d'arrêt réglables (kit 9049A6). Les interrupteurs de forme C utilisent le kit 9049A6C avec un flotteur à trou central.

Protection du moteur

Les interrupteurs à flotteur de types DR et DW n'offrent aucune protection du moteur. Cependant, ces interrupteurs sont utilisés fréquemment à titre de pilote dans le fonctionnement d'un démarreur comprenant des caractéristiques de protection.

La Société fabrique une gamme complète d'interrupteurs avec protection de moteur. Les informations sont disponibles sur demande.

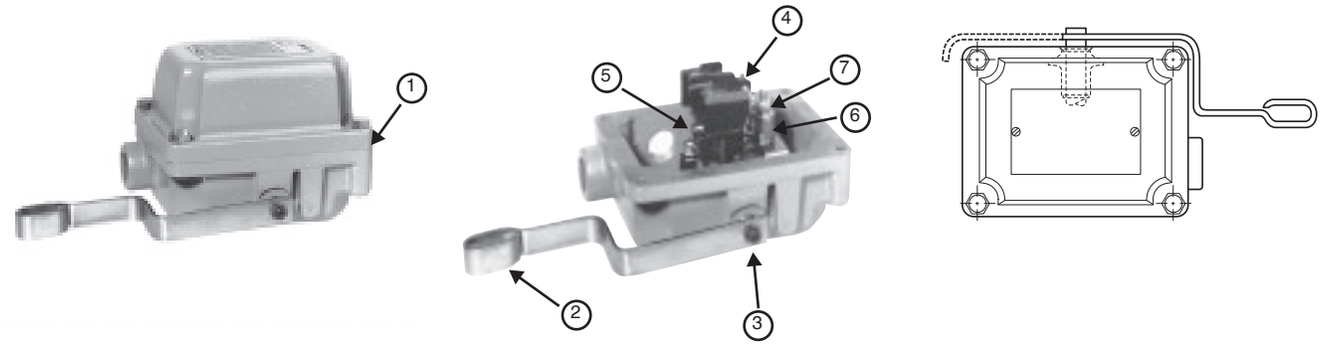


Figure / Figura / Figure 1 : Float Switch / Interruptor de flotador / Interrupteur à flotteur

Table / Tabla / Tableau 1 : Parts List / Lista de piezas / Liste des pièces

Item / Artículo / Article	Description / Descripción / Description	Part Number / Número de pieza / Numéro de pièce	DR31 DW31	DR31 (C) DW31 (C)	DR31 (R) DW31 (R)
4	Replacement Contacts / Contactos de repuesto / Contacts de rechange	PC242 *(1)*	1 *(2)*	1 *(2)*	1 *(2)*
6	Spring / Resorte / Ressort	4204X3	—	—	1
7	Cup Washer / Roldana cóncava / Rondelle cuvette	306D1X7	—	—	2

(1) Class / Clase / Classe 9998
(2) Complete set of contacts — movable and stationary. / Juego completo de contactos (móviles y fijos). / Jeu complet de contacts - mobiles ou stationnaires.

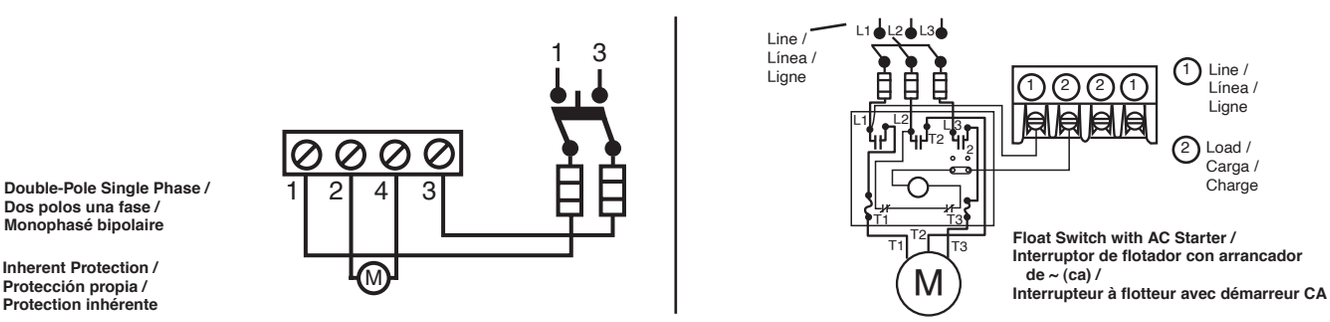


Figure / Figura / Figure 2 : Protection Applications / Aplicaciones de protección / Applications de protection

Our products should be installed, operated and maintained only by qualified personnel. Neither TMSS France nor any of its subsidiaries or other affiliated companies shall be responsible or liable for any consequences arising out of the use of this material.

Manufacturer

TMSS France
Head Office
Tour Eqho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie / France

Distributor

TMSS US LLC
1875 Founders Drive
Kettering - Dayton, OH45420 - USA

Telemecanique™ Sensors is a trademark of Schneider Electric Industries SAS used under license by TMSS France. Any other brands or trademarks referred to in this document are property of TMSS France or, as the case may be, of its subsidiaries or other affiliated companies. All other brands are trademarks of their respective owners.

© 2025, TMSS France, All Rights Reserved