



FONCTION

Le commutateur à flotteur LSA a été rigoureusement conçu pour une utilisation universelle dans les domaines de la navigation et de l'industrie. Sa pièce maîtresse est formée par un boîtier robuste d'une seule pièce, comprenant une bride de raccordement, sans joints d'étanchéité ni soudures. Le couvercle du boîtier est étanché par un anneau torique. L'indice de protection IP68 est assuré par un câble rétracté monté en usine ou devra être assuré par le client lui-même. Tous les modules présentent une résistance élevée aux vibrations et aux chocs.

Ce détecteur de niveau à flotteur est capable de transmettre la position du flotteur à l'élément de commutation par moyen magnétique (sans contact), sans aucune traversée. Son fonctionnement s'appuie sur le principe de la répulsion et implique ainsi une commutation positive immédiate. Une affectation adéquate de l'interrupteur miniature permet de transmettre à des pompes, des vannes électromagnétiques ou des relais de commutation des ordres (en fonction du niveau) propres à l'installation. L'aimant est intégré au module flotteur auquel il est entièrement soudé pour former une seule unité.

Le module flotteur, le testeur et le bouchon fileté sont exclusivement en acier inoxydable 1.4571. Ils résistent ainsi à la corrosion et offrent une longue durée de vie. Le testeur est doté d'une résistance élevée à la compression et permet de contrôler le fonctionnement même en mode opérationnel.

Le passage à un modèle Exd est possible sans démontage de l'appareil, une option qui simplifie les achats, le montage et le stockage.

DONNÉES TECHNIQUES

Matériaux	
Boîtier	Bronze RG5 ou RG10
Module flotteur	Inox 1.4571
Joint plat	Résistance aux huiles et à l'eau de mer Novapress
Joint caoutchouc	EPDM, NBR70
Classe de protection	Presse-étoupe IP68
Homologations	DNV · GL Lloyd's Register Bureau Veritas Russian Register RINA ABS ATEX - IBE XU
Pression maxi.	42 bar (flotteur)
Densité maxi.	0,46 g/cm ³
Température maxi. Température ambiante	-40°C...+125°C -40°C...+60°C (version Exd)
Position de montage	Latérale, d'en haut
Branchement électrique	Presse-étoupe, M20x1,5, IP68
Type de contact	À 2 directions
Poids	Env. 3,5 kg

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Tolérance	V AC	V DC inductive	V DC résistive
Tension maxi. en V	Jusqu'à 250 V	24 V	24 V
Courant maxi en A (interrupteur miniature)	6 A	2 A	2 A

SCHÉMA ÉLECTRIQUE (DIN EN 50005)

