

Commutateurs flottants S-x, QFS-x, SK-x, QFSK-x

Instructions de montage et de mise en service

Consignes de sécurité

Un transport, un stockage, un montage, une installation et une mise en service en bonne et due forme ainsi qu'une commande et une maintenance conforme constituent la condition préalable pour un fonctionnement sûr et parfait des sondes.

Ces activités doivent uniquement être réalisées par des personnes possédant les connaissances et les qualifications requises en la matière. Les prescriptions de sécurité en vigueur pour l'installation et la mise en service des installations électriques doivent être respectées. Si les informations contenues dans la présente notice sous quelque forme que ce soit ne suffisent pas, veuillez-vous adresser au fabricant.

Application

Les interrupteurs à flotteur sont conçus pour contrôler les niveaux de remplissage. Utilisable comme MIN./MAX., contacteur de remplissage, contacteur d'évacuation, protection anti-débordement et protection de fonctionnement à sec.

Montage

Les appareils sont montés et/ou vissés sur le réservoir (raccord presse-étoupe) ou introduits par le haut si le réservoir est ouvert. Le point de commutation peut être déterminé avec un poids de lestage (G-902) en cas de besoin.

Longueur minimum du câble jusqu'au point fixe	Type de câble	X et/ou Y
	FEP (~Ø 4.0)	Y = 100 mm
	TPK (~Ø 5.9)	X = 70 mm
	TPKV (~Ø 7.3)	X = 90 mm
	PUR (~Ø 5.4)	X = 100 mm
	SIL (~Ø 6.4)	X = 80 mm
	SIL avec AEM	X = 80 mm

Données techniques

Voir fiche technique de l'appareil souhaité rubrique 5, 05-00-01 à 05-04-01

Branchement électrique

En cas de tensions > 50 V, le réservoir et/ou le support doit être relié à la terre ou l'interrupteur à flotteur doit être exploité avec la tension de protection basse.

Interrupteur à flotteur avec raccord de câble		
Tous les branchements électriques doivent être réalisés à l'état hors tension !!	NOIR / MARRON	ASCENDANT / AVEC OUVERTURE
	NOIR / BLEU (GRIS)	ASCENDANT / AVEC FERMETURE

Combinaisons d'interrupteurs à flotteur avec bornes						
Borne 1-2	Borne 5-6	Borne 9-10	Borne 13-14	Borne 17-18	etc.	ASCENDANT / AVEC FERMETURE
Borne 3-4	Borne 7-8	Borne 11-12	Borne 15-16	Borne 19-20	etc.	ASCENDANT / AVEC OUVERTURE

Protection des contacts

Afin de garantir un fonctionnement sûr des interrupteurs à flotteur avec les contacts et parvenir à une longue durée de vie, il convient d'utiliser l'un des circuits de protection suivants :

Circuit de protection		Valeurs AC			
Pour charge inductive sur DC	Pour charge inductive sur AC	Valeurs autorisées pour circuits RC			
		Tension	Capacité	Résistance	Réf. art.:
		24 VAC	0,1 μ F	100 Ohm	ebe00450
		48 VAC	0,1 μ F	220 Ohm	ebe00451
		115 VAC	0,1 μ F	330 Ohm	ebe00452
		230 VAC	0,1 μ F	470 Ohm	ebe00453
charge capacitive sur DC (SPS entrées)		Explication			
		C_i = i Capacité interne d'une commande à mémoire programmable etc. R_s = Résistance de protection = 47 Ohms			
Pour charge capacitive sur AC (relais électroniques)		Explication			
		C_i = Capacité interne d'un relais électronique etc. R_s = Résistance de protection : 220 Ohms pour relais 230 V AC			

Manipulation / Maintenance / Entretien

Les interrupteurs à flotteur sont des appareils de mesure et doivent être traités avec le soin qu'il convient. Avant d'utiliser l'interrupteur à flotteur, il faut s'assurer que les matériaux employés de l'interrupteur à flotteur sont suffisamment résistants d'un point de vue chimique aux liquides à surveiller et à toutes les influences extérieures. Afin d'éviter les préjudices pour le fonctionnement, l'environnement de la zone d'action des interrupteurs à flotteur doit être exempt de toute influence perturbatrice (par exemple, champ magnétique, obstacles mécaniques etc.) Généralement, les effets des forces extérieures telles que les chocs, les impacts, les torsions etc. doivent être évités. Le câble de raccordement ne doit pas être abîmé. Des intervalles d'entretien/de nettoyage adaptés doivent être prévus.

Montage du poids de lestage G-902

