

SANOR

SANOR S.A.

Siège : 31, rue Kléber – F59170 CROIX
Tél. : (33) 03 20 24 39 40 - Fax : (33) 03 20 24 53 42
E-mail : contact@sanor.fr
Site : www.sanor.fr

Limiteur de conductivité FLB1

1 Utilisation et fonctionnement

Le limiteur de conductivité FLB1 est utilisé pour le contrôle en continu de la conductivité. La mesure de la conductivité se fait par un capteur qui se compose d'une électrode spéciale de conductivité et la paroi de la cellule (tube de protection).

Numéro d'agrément \Rightarrow TÜV ID:000006175

Le produit est en accord avec la directive 97/23/CE annexe VII (module D1, catégorie II) et porte le signe CE, no. d'identification 0035 de l'organisme notifié. Normes appliquées: TRD/AD2000 et Wasserstand 100.

Fonctionnement FLB1

S'il y a un liquide conductible dans le capteur, un courant excité par la tension d'alimentation en triangle passe à travers ce liquide. La valeur de ce courant est en rapport proportionnelle à la conductivité du liquide qui se trouve dans le capteur. Cette valeur est évaluée et transformée en une sortie analogique 4-20 mA. En même temps ce courant est transformé en tension. Cette tension sera amplifiée. La valeur obtenue dépend de la position du potentiomètre pour ajuster la valeur limite de la conductivité. Et elle est comparée avec une valeur de référence. Quand le résultat ainsi obtenu est égale ou supérieur à la valeur de référence, le relais déclenche et est sans énergie. Le contact interrompt la chaîne de sécurité. La lampe de signalisation « **STÖRUNG** » (dérangement) s'allume.

Quand la conductivité du liquide tombe au-dessous de 78 % de la valeur limite ajustée, le relais s'enclenche. La lampe de signalisation « **STÖRUNG** » (dérangement) s'éteint. Un essai de fonctionnement peut être effectué en poussant en continu le bouton « **TEST K** ». En cas de mal fonctionnement du système, p.ex. dérangement ou court-circuit, l'appareil réagit comme si la conductivité dépasserait la valeur limite. La lampe de signalisation « **U_B** » indique la présence de la tension d'alimentation.



2 Équipement technique de base

- FLB1 en boîtier compact débrochable en matière plastique pour montage dans armoire de commande
- Montage FLB1: à fixation rapide par ressort sur rail DIN 35 mm selon DIN 46277
ou par vis sur plaque de montage

3 Caractéristiques techniques

FLB1	
Numéro d'agrément	TÜV ID: 000006175
Numéro d'identification CE	0035
Tension d'alimentation	230 V \pm 10% / 50-60Hz

SANOR

SANOR S.A.

Siège : 31, rue Kléber – F59170 CROIX
 Tél. : (33) 03 20 24 39 40 - Fax : (33) 03 20 24 53 42
 E-mail : contact@sanor.fr
 Site : www.sanor.fr

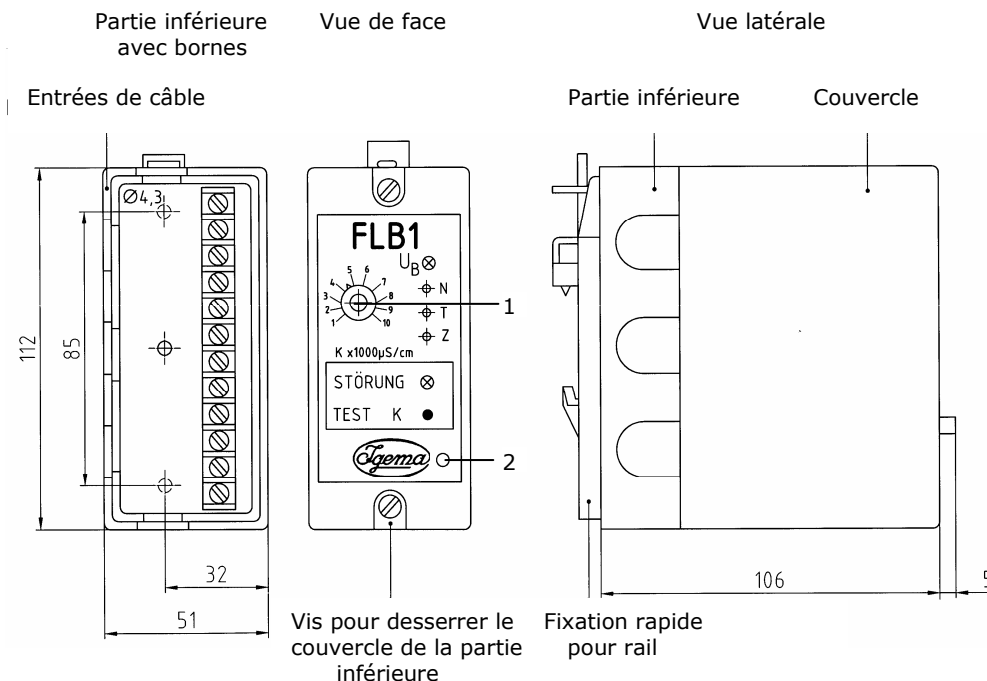
Consommation	ca. 4,5 VA
Fusible de l'appareil	80 mA/T
Degré de protection (DIN EN 60529)	IP40 ¹⁾
Température ambiante admissible	0 - 65°C

1) selon VdTÜV-Wasserstand 100, 4.90, prévoir en chaufferie un degré de protection de IP 54.



- Baumuster geprüft
- Fertigung überwacht

Valeurs limites des contacts		
Circuit de sécurité	tension	max. 250 V ac
	courant	max. 5 A ohmique
Sortie en courant	4 - 20 mA	
Conductivité électrique du liquide - en option	0 $\mu\text{S/cm} \leq \text{æ} \leq 10.000 \mu\text{S/cm}$	
	0 $\mu\text{S/cm} \leq \text{æ} \leq 1.000 \mu\text{S/cm}$	
Valeur limite „K“ ajustable à 25°C - en option	1.000 $\mu\text{S/cm} \leq \text{æ} \leq 10.000 \mu\text{S/cm}$	
	100 $\mu\text{S/cm} \leq \text{æ} \leq 1.000 \mu\text{S/cm}$	



- Potentiomètre **N** pour compensation à zéro
- Potentiomètre **T** pour compensation de la température
- Potentiomètre **Z** pour la constante du capteur
- 1 Bouton de réglage valeur limite de la conductivité
- 2 Douille de jack $\varnothing 3,6$ mm, raccord d'un appareil de mesure pour ajustage

SANOR

SANOR S.A.

Siège : 31, rue Kléber – F59170 CROIX
Tél. : (33) 03 20 24 39 40 - Fax : (33) 03 20 24 53 42
E-mail : contact@sanor.fr
Site : www.sanor.fr

Exemple d'installation:

