

Capteur reed Pour indicateurs de niveau magnétiques Type BLR

Fiche technique WIKA LM 10.04



pour plus d'agréments,
voir page 3



Applications

- Capteur pour la mesure continue de niveau de liquides dans des indicateurs de niveau bypass
- Industries chimiques, industries pétrochimiques, gaz naturel, offshore, constructions navales, construction de machines, installations génératrices d'énergie, centrales énergétiques
- Traitement d'eau de process et d'eau potable, industries alimentaires et de la boisson, industries pharmaceutiques

Particularités

- Montage en tête de transmetteurs possible dans le boîtier de connexion
- Grande variété de raccordements électriques, de raccords process, de matériaux et de séparations de contacts
- Transmetteurs programmables montés en tête et configurables pour signaux de terrain 4 ... 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA ou Fieldbus FOUNDATION™
- Versions pour zones explosives
- Plages de température à partir de -100 ... +350 °C

Description

Les capteurs reed type BLR sont utilisés pour la mesure et l'enregistrement en continu du niveau de liquides. Ils fonctionnent suivant le principe du flotteur avec transmission magnétique (aimant permanent, contact reed et chaîne de résistances) dans un circuit potentiométrique 3 fils.

Un système magnétique incorporé dans le flotteur actionne, à travers les parois de la chambre bypass et du tube de capteur, des contacts reed montés dans une chaîne de résistances (potentiomètre). La tension de mesure ainsi générée est proportionnelle au niveau.

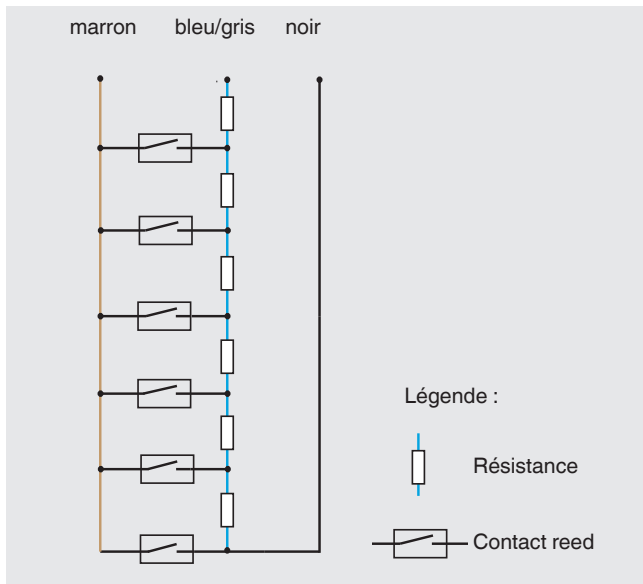
Capteur reed, type BLR-S













La chaîne de résistances est composée de contacts reed et de résistances soudés sur un PCB. En fonction des exigences de votre application et de la version, plusieurs séparations de contact de 5 à 18 mm sont disponibles.

Pour le choix du capteur sur votre application (type de capteur, boîtier de connexion, raccordement électrique, matériau et longueur totale du tube guide, séparation de contact, transmetteur monté en tête, étendue de mesure, agréments), nous offrons support et conseils techniques.

Schéma du circuit interne des capteurs reed



Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité d'interférence (application industrielle) ■ Directive RoHS ■ Directive ATEX (en option) Zones dangereuses <ul style="list-style-type: none"> - Ex i II 2G Ex ia IIC T4 ... T6 Gb or N° KEMA 01 ATEX 1052 X II 2G Ex ib IIC T4 ... T6 Gb or II 2D Ex ib IIIC T80 °C Db - Ex d II 2G Ex d IIC T6 Gb ou N° TÜV 13 ATEX 7399 X II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db 	Union européenne
		
	IECEX (option) Zones dangereuses - Ex d Zones 1/2 -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C N° IECEx TUR 09.0002X Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP65 T80 °C	International
	EAC <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive CEM N° TC N RU Д-DE.A301.B.00820 ■ Zones dangereuses N° RU C-DE.ГБ08.B.01489 	Communauté économique eurasiatique
	GOST Métrologie No. 19359	Russie
	KazInMetr Métrologie No. 13947	Kazakhstan
	BelGIM Métrologie No. 9711	Belarus
	UkrSEPRO Métrologie N° UA-MI/2-4988-2015	Ukraine
	Uzstandard Métrologie No. 02.6649	Ouzbékistan
-	PESO Zones dangereuses N° P331149/1	Inde
	DNV GL Bateaux, construction navale No. TAA00000M2	International

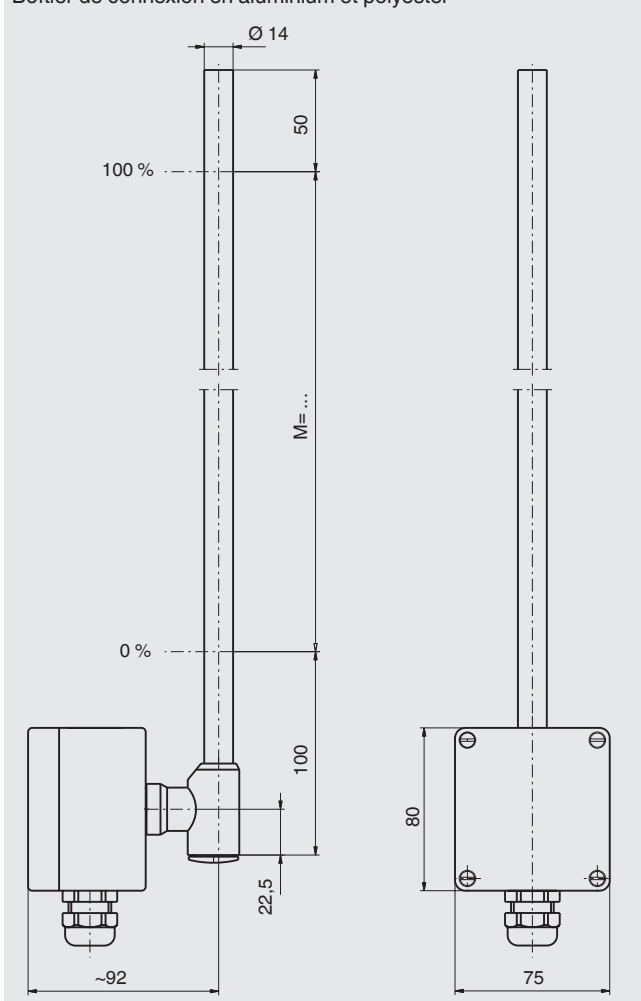
Agréments et certificats, voir site web

Capteur reed, version standard avec boîtier de connexion

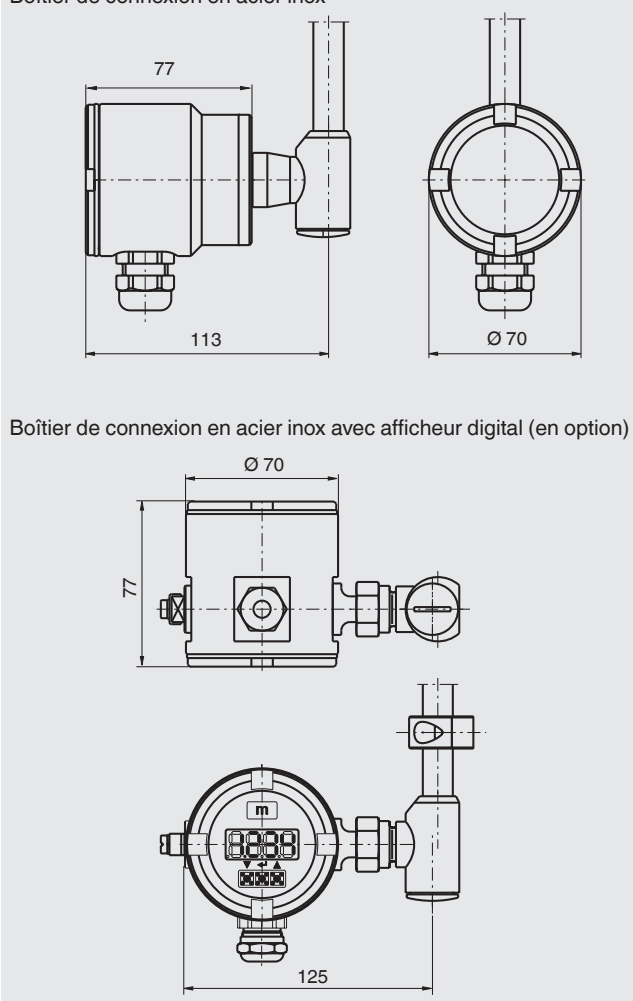
Types BLR-SA, BLR-SB

Tube de guidage et flotteur en acier inox 1.4571

Boîtier de connexion en aluminium et polyester



Boîtier de connexion en acier inox



Boîtier de connexion en acier inox avec afficheur digital (en option)

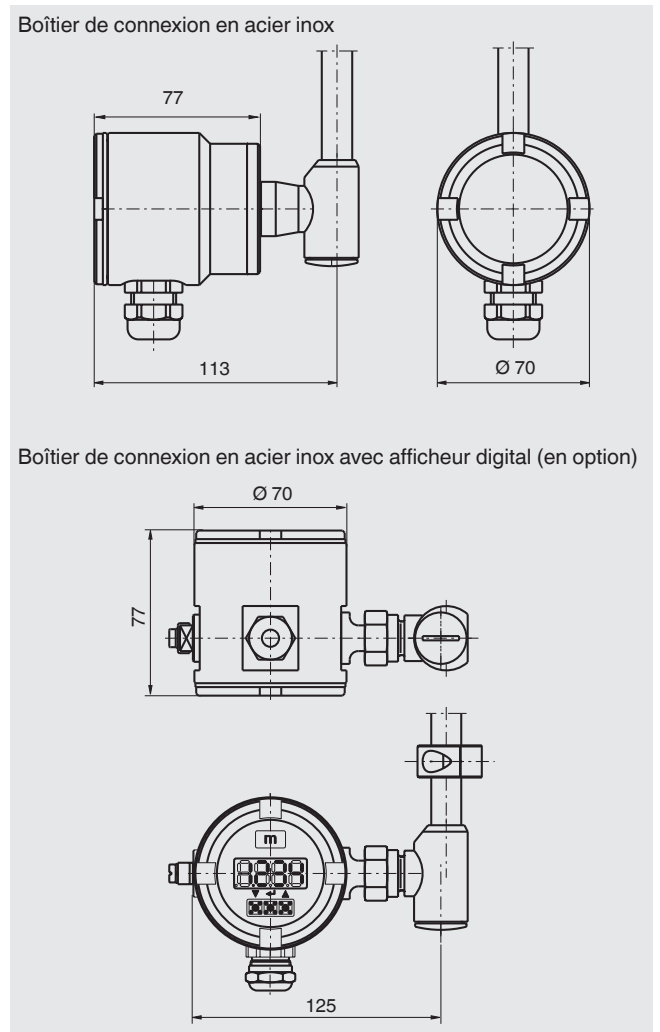
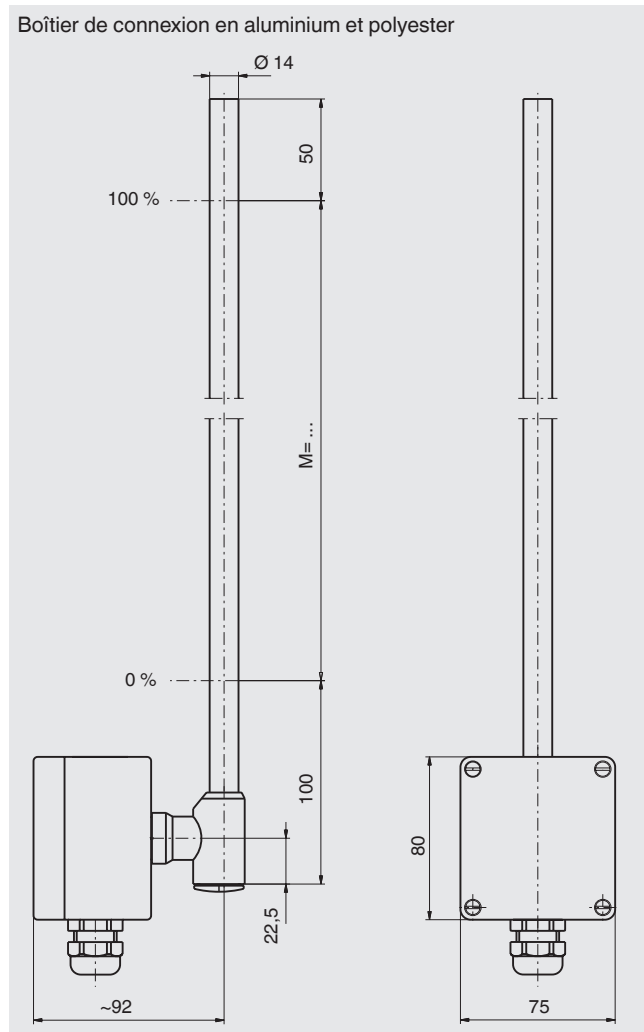
	Type BLR-SA	Type BLR-SB
Raccordement électrique	Boîtier de connexion en aluminium 80 x 75 x 57 mm Option : polypropylène, polyester, acier inox	Boîtier de connexion en aluminium 80 x 75 x 57 mm avec transmetteur monté en tête Option : polypropylène, polyester, acier inox
Diamètre du tube guide	14 mm	
Plage de température	<ul style="list-style-type: none"> ■ Version standard -50 ... +100 °C ■ Version haute température -50 ... +200 °C ■ Version basse température -100 ... +100 °C ■ Version standard avec Mikroterm -50 ... +250 °C ■ Version haute température avec Mikroterm -50 ... +350 °C 	
Résolution	2,7 mm / 5,5 mm / 7,5 mm / 9 mm (en fonction de la séparation de contact)	
Résistance totale de la chaîne de mesure	En fonction de la longueur et de la séparation	
Transmetteur monté en tête	Transmetteur externe	Transmetteur monté en tête, voir page 7
Sortie	Potentiomètre 3 fils	4 ... 20 mA
Alimentation admissible	< 50 VAC, < 75 VDC	Voir la fiche technique du transmetteur monté en tête utilisé
Indice de protection	jusqu'à IP66 ou IP68 selon CEI/EN 60529 (selon la version)	

Capteur reed, version zone explosive Ex i, sécurité intrinsèque Types BLR-SAI, BLR-SBI (MG...)



KEMA 01 ATEX 1052 X (II 2G Ex ia IIC T4 ... T6 Gb, II 2D Ex ib IIC T4 ... T6 Gb ou II 2 D Ex ib IIIC T80 °C Db)

Tube de guidage et flotteur en acier inox 1.4571



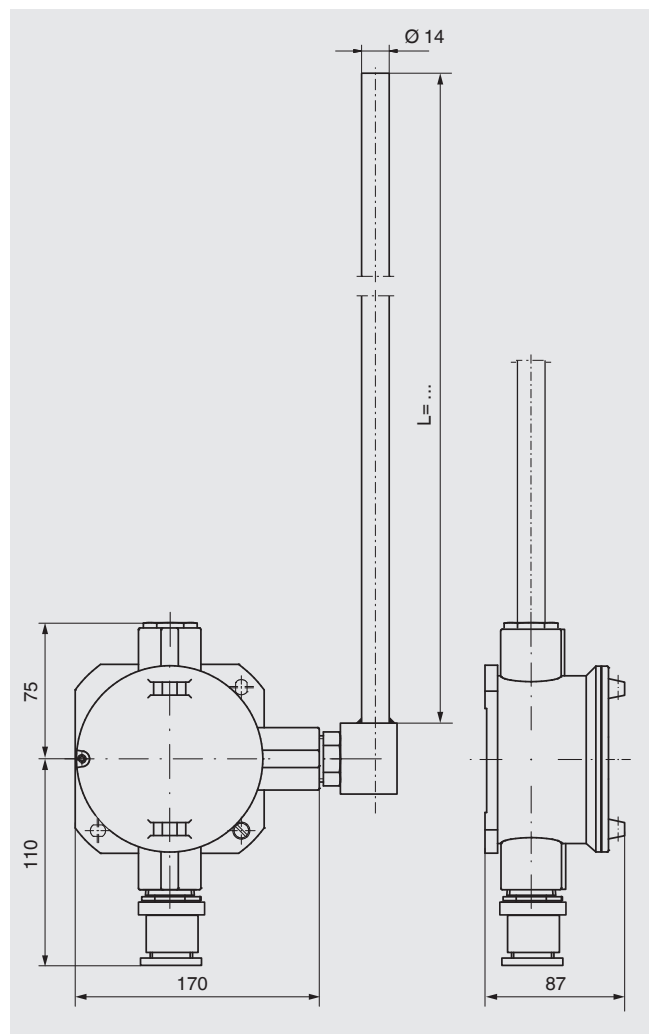
	Type BLR-SAI (MG...)	Type BLR-SBI (MG...)
Raccordement électrique	Boîtier de connexion en aluminium 80 x 75 x 57 mm Option : acier inox	Boîtier de connexion en aluminium 80 x 75 x 57 mm avec transmetteur monté en tête Option : acier inox
Diamètre du tube guide	14 mm	
Température maximale de surface admissible sur le tube du capteur	T4 : +100 °C T5 : +65 °C T6 : +50 °C	
Résolution	2,7 mm / 5,5 mm / 7,5 mm / 9 mm (en fonction de la séparation de contact)	
Résistance totale de la chaîne de mesure	3,2 ... 50 kΩ	
Circuit de commande	Type de protection contre l'ignition Ex ia IIC (seulement pour connexion à un circuit de contrôle en sécurité intrinsèque certifié) et type de protection contre l'ignition sécurité intrinsèque Ex ib IIC	
Transmetteur monté en tête	Transmetteur externe	Transmetteur monté en tête, voir page 7
Sortie	Potentiomètre 3 fils	4 ... 20 mA
Alimentation admissible	< 50 VAC, < 75 VDC	Voir la fiche technique du transmetteur monté en tête utilisé
Indice de protection	jusqu'à IP66 ou IP68 selon CEI/EN 60529 (selon la version)	

Capteur reed, version pour zones explosives Ex d, boîtier antidéflagrant Types BLR-SAD, BLR-SBD (AVK-ADF)

TÜV 13 ATEX 7399 X (II 2G Ex d IIC T6 Gb / II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db)

IECEX TUR 09.0002X (-40 °C ≤ T_a ≤ +55 °C Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP65 T80 °C)

Tube de guidage et flotteur en acier inox 1.4571



	Type BLR-SAD (AVK-ADF)	Type BLR-SBD (AVK-ADF)
Raccordement électrique	Boîtier de connexion: Aluminium 170 x 151 x 87 mm Option : acier inox	Boîtier de connexion en aluminium 170 x 151 x 87 mm avec transmetteur monté en tête
Diamètre du tube guide	14 mm	
Température maximale de surface admissible sur le tube du capteur	T4 : +100 °C T5 : +65 °C T6 : +50 °C	
Résolution	2,7 mm / 5,5 mm / 7,5 mm / 9 mm (en fonction de la séparation de contact)	
Résistance totale de la chaîne de mesure	En fonction de la longueur et de la séparation	
Transmetteur monté en tête	Transmetteur externe	Transmetteur monté en tête, voir page 7
Sortie	Potentiomètre 3 fils	4 ... 20 mA
Alimentation admissible	< 50 VAC, < 75 VDC	Voir la fiche technique du transmetteur monté en tête utilisé
Indice de protection	jusqu'à IP66 ou IP68 selon CEI/EN 60529 (selon la version)	

Transmetteur monté en tête

Type T15



Type T32



Type T53



Type TLEH



Type	4 ... 20 mA	HART®	PROFIBUS® PA	FOUNDATION™ Fieldbus	Ex i	Affichage	Code article
TE	x				x		014832
TS	x						005894
T32E	x	x			x		025216
T32S	x	x					114795
T53F				x	x		025727
T53P			x		x		034422
TLH	x	x				x	019989
TLEH	x	x			x	x	021104
T15	x				x		122955 122954

Informations de commande

Type / Boîtier de connexion / Raccordement électrique / Tube de capteur (matériau et longueur totale) / Séparation de contact, transmetteur monté en tête / Etendue de mesure / Agrément / Options

Pour la commande, l'indication du code article (s'il est disponible) suffit.

© 08/2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



WIKAI Instruments s.a.r.l.

95220 Herblay/France

Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)

Tel. +33 1 787049-46

Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)

info@wika.fr

www.wika.fr