

Scully Water Detector

WB 100 Series Manual

OPERATION

The SCULLY WATER DETECTOR is used to locate and determine the quantity of water standing under petroleum products. The unit does not detect "dissolved water", but only the free water collected at the bottom of storage containers.

The WATER DETECTOR produces an audible whistling signal when the tip of the probe is in an electrically conducting liquid such as water. Most petroleum products are nonconducting liquids producing no signal when the probe is lowered through them. This can be tested by touching a wet finger to the center electrode and shell of the probe at the same time.

Lower the probe all the way to the bottom of the storage container. If the alarm sounds when the probe is on the bottom, raise it up slowly until the alarm signal stops. The distance the probe was raised off the bottom is the depth of the "water bottom" in the storage container. The WATER DETECTOR will work in products from gasoline through #4 fuel oil.

CAUTION:

When using the WATER DETECTOR on storage tanks containing "high static" products such as jet fuels, allow sufficient relaxation time after filling the tank before lowering the WATER DETECTOR probe into the tank as you would with any metal gauging tape.

BATTERY REPLACEMENT

The WATER DETECTOR is powered by a single 9-volt battery. No power is drawn from the battery except when the unit senses water and produces its whistling alarm signal, hence the battery should last for at least a year of typical use. The battery is accessed for replacement by unwinding all cable and removing a single screw on the hub of the cable storage section of Model WB 100 G. Replace battery only with the following type: Energizer EN22. Other types of batteries will void safety approvals, and Scully Signal does not suggest using them.

WARNING:

Batteries must be changed in an unclassified location only.

PROBE & UNIT MAINTENANCE

Occasionally, the WATER DETECTOR may refuse to stop signaling when the probe is removed from water. This condition is caused by a film of water across the black plastic insulator visible in the probe tip. This can be corrected by applying a film of grease to the black plastic around the center electrode. Silicone grease is excellent for this purpose, but "axle grease" works well too.

Keep probe and cable wiped clean and dry when not in use. Replace battery inside by removing screw holding two halves of unit together.

Description	Length	Part #
WB 100 G	25' (7.6m)	08019
WB 100 G	50' (15.2m)	08021



60973 Rev C
March 2014

Détecteur d'eau Scully

Manuel de la série WB 100

FONCTIONNEMENT

Le DETECTEUR D'EAU SCULLY est utilisé pour localiser et déterminer la quantité d'eau stagnante sous les produits pétroliers. L'appareil ne détecte pas « l'eau dissoute », mais seulement l'eau libre recueillie au fond des réservoirs de stockage.

Le DETECTEUR D'EAU produit un sifflement audible lorsque la pointe de la sonde est dans un liquide conducteur de l'électricité tel que l'eau. La plupart des produits pétroliers sont des liquides non conducteurs qui ne produisent pas de signal lorsque la sonde les traverse. Cela peut être testé en touchant l'électrode centrale et l'enveloppe de la sonde avec un doigt humide en même temps.

Abaissez la sonde jusqu'au fond du récipient de stockage. Si l'alarme se déclenche lorsque la sonde est au fond, soulevez-la lentement jusqu'à ce que le signal d'alarme s'arrête. La distance parcourue lors du soulèvement de la sonde depuis le fond correspond à la profondeur du « fond d'eau » dans le récipient de stockage. Le DETECTEUR D'EAU fonctionne avec les produits allant de l'essence au mazout n° 4.

ATTENTION :

lorsque vous utilisez le DETECTEUR D'EAU sur des réservoirs de stockage contenant des produits « à charge statique élevée » tels que les carburateurs, laissez un temps de relaxation suffisant après le remplissage du réservoir avant d'abaisser la sonde du DETECTEUR D'EAU dans le réservoir, comme vous le feriez avec n'importe quel ruban de jaugeage métallique.

REPLACEMENT DE LA PILE

Le DETECTEUR D'EAU est alimenté par une seule pile de 9 volts. Aucune alimentation n'est prélevée de la pile sauf lorsque l'appareil détecte l'eau et produit son signal d'alarme par sifflement. Par conséquent la batterie devrait durer au moins un an lors d'une utilisation typique. Pour le remplacement, la batterie est accessible en déroulant tous les câbles et en enlevant une seule vis sur le moyeu de la section de stockage de câble du modèle WB 100 G. Remplacez la batterie uniquement avec le type suivant : Energizer EN22. D'autres types de piles fonctionnent, mais ne sont pas couvertes par les homologations de l'unité et Scully Signal suggère de ne pas les utiliser.

AVERTISSEMENT :

les piles doivent être changées dans un emplacement non classé uniquement.

ENTRETIEN DE LA SONDE ET DE L'UNITÉ

Parfois, le DETECTEUR D'EAU peut refuser d'arrêter la signalisation lorsque la sonde est retirée de l'eau. Cette condition est provoquée par un film d'eau à travers l'isolateur en plastique noir visible à la pointe de la sonde. Ceci peut être corrigé en appliquant un film de graisse sur le plastique noir autour de l'électrode centrale. La graisse de silicone est excellente à cette fin, mais la « graisse pour essieux » fonctionne également correctement.

Maintenir la sonde et le câble nettoyés et secs lorsque le dispositif n'est pas utilisé. Remplacer la batterie à l'intérieur en enlevant la vis qui unit les deux moitiés de l'unité.

Description	Longueur	N° de pièce
WB 100 G	25 pi (7,6 m)	08019
WB 100 G	50 pi (15,2 m)	08021



60973 Rév C
Mars 2014

scully

MaxSafety®
SYSTEMS

www.scully.com

Scully Signal Company

70 Industrial Way,
Wilmington, MA 01887-3479, USA
Tel: 800 272 8559 / 617 692 8600
email: sales@scully.com

Scully Systems Europe NV

Eksterveldlaan 31a
2820 Bonheiden / Belgium
Tel: +32 (0) 15 56 00 70
email: info@scully.be

Scully UK Ltd

Meridian House, Unit 33,
37 Road One Winsford Industrial Estate,
Winsford Cheshire CW7 3QG / UK
Tel.: +44 (0) 1606 553805
email: sales@scullyuk.com

