

**Avertissements**

L'installation, la mise en service initiale et la maintenance doivent être réalisées par du personnel qualifié. Tous les règlements EUROPÉENS et Nationaux applicables à l'installation de l'appareillage électrique doivent être respectés.

- Le dispositif doit être raccordé (et uniquement) à une alimentation conforme aux caractéristiques mentionnées sur la plaque signalétique de l'appareil.
- Le dispositif doit être déconnecté de toute source d'alimentation lors des opérations d'installation ou interventions de maintenance.
- Le dispositif doit être activé, selon les consignes d'utilisation mentionnées.

Description

La sonde compacte MAXITOP est utilisée comme dispositif permanent anti-débordement, sur les containers de stockage de liquides non-combustibles et polluants pour l'eau.

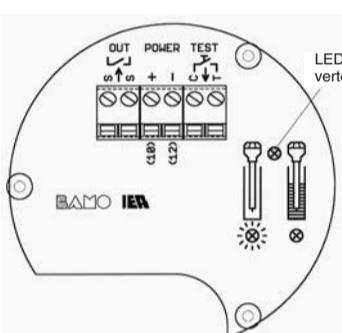
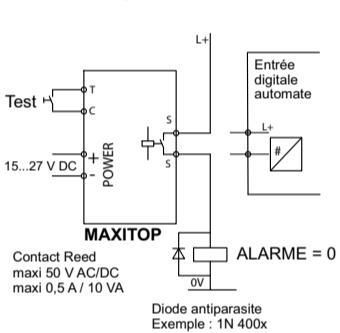
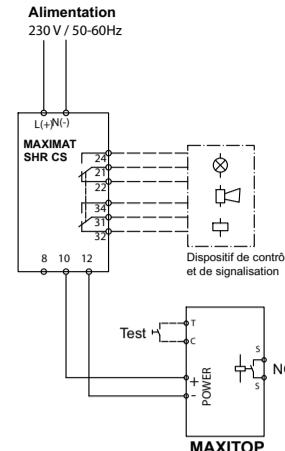
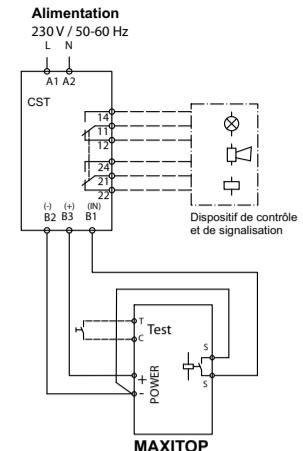
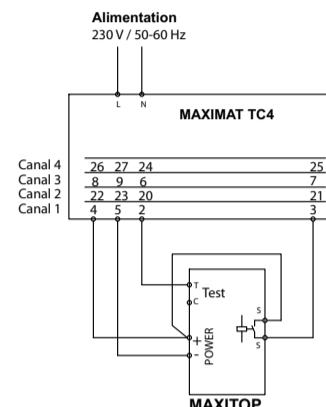
Le MAXITOP standard offre au choix 4 types de branchements électriques :

- Sortie relais avec bloc **CST**
- Sortie relais avec bloc **SHR** (fonction sécurité active)
- Raccordement direct sur automate
- Dispositif de signalisation avec le **TC4**

Marquages-CE : En accord avec les directives (2006/95/CE) Basse tension et (2004/108/EG) EMC.

Caractéristiques techniques

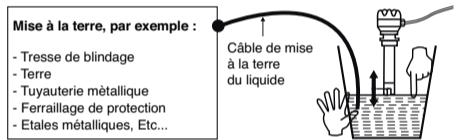
Alimentation	: 15...27 V DC
Consommation	< 1 W
Température ambiante	-20...+60 °C
Tenue à la pression	Atmosphérique (0,8...1,1 bar)
Corps de sonde	PEHD
Procédé de raccordement	G 2", PVC, Avec raccord coulissant
Boîtier de raccordement	Plastique PBT renforcé fibre de verre, IP65 selon EN 60 529
Connecteurs	Borniers à vis, IP20, pour câbles 2,5 mm ² maxi
Entrée	Prise test externe pour test du système, (raccordement aux bornes T et C)
Signalisation	La fermeture du contact TEST simule une alarme
Sortie	LED (verte) sur platine de raccordement PCB – Allumée = Syst. Correct – Eteinte = Alarme / Erreur

**Possibilités de raccordements****Platine de raccordement****Contact intégré ou Automate****Convertisseur de mesure SHR CS****Relais CST****Dispositif de signalisation TC4****Procédure de test**

Gamme de détection : Les capteurs conviennent à la détection de fluide dont la **réactance est inférieur à 5 kOhm/cm ou présentant un couple capacitatif terre/volume (liquide) supérieur à 50 pF**. Les liquides stockés ne doivent pas créer de précipités isolants ou générer des sédiments conducteurs.

Méthode de test :

- Remplir un seau en plastique ou métallique avec 5 litres du liquide stocké.
- Assurer la mise à la terre du liquide avec un câble.
- **Ou bien**, maintenir fermement le seau entre vos mains.
- **Ou bien**, plonger un doigt dans le liquide.
- En même temps, tremper la sonde plusieurs fois.
- Vérifier les variations d'état des contacts, (se reporter aux états de la LED).

**Compact overflow sensor – MAXITOP****Caution**

Only trained personnel may perform installation, initial start-up and maintenance. All applicable European and local directives regarding installation of electrical equipment must be respected.

- The device may only be connected to supply power complying with specifications specified in the technical data and on the serial plate.
- The device must be disconnected from all sources of power during installation and maintenance work.
- The device may only be operated under the conditions specified in the operating instructions.

Description

The compact overflow sensor MAXITOP is an overfilling monitoring device for permanently installed containers used for the storage of non-flammable, water endangering liquids.

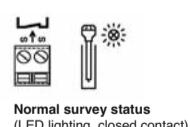
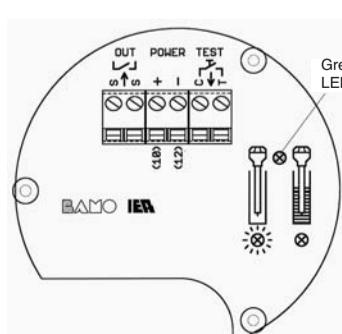
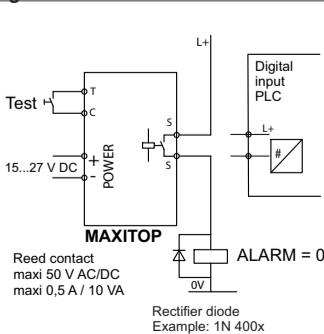
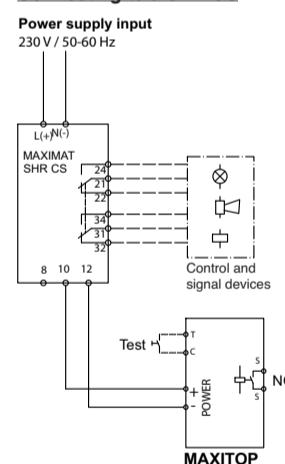
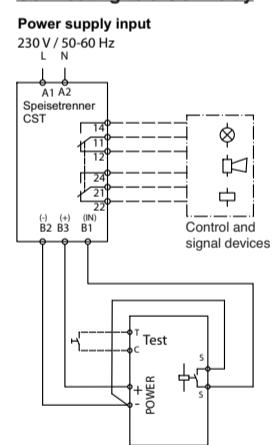
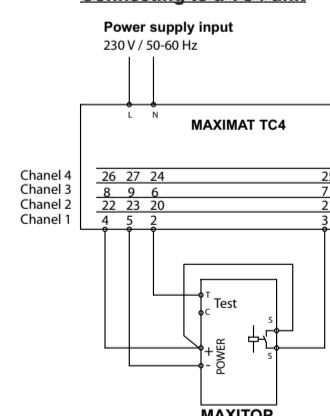
The MAXITOP has four different possible transmissions:

- Relay output in use with a **CST**
- Relay output in use with a **SHR** (Monitoring safe status)
- Direct connection to a **PLC**
- Direct connection to an alarming unit **TC4**

CE mark: In accordance with low-voltage directive (2006/95/CE), EMC directive (2004/108/EG).

Technical features

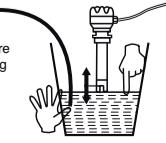
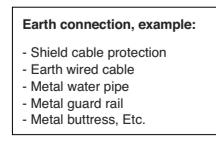
Main power supply:	15...27 V DC
Power consumption:	< 1 W
Ambient temperature:	-20...+60 °C
Operating pressure:	atmospheric (0.8 to 1.1 bar)
Stem:	PEHD
Process connection:	2" G, PVC, sliding – adjustable immersion depth
Terminal housing:	PBT, fibre glass reinforced, IP 65 acc. EN 60 529
Terminals:	Screw connectors, IP 20; max. wire cross-section 2.5 mm ²
Input:	For an external button switch in order to run a test sequence, (connection to terminals T and C)
Signalling display:	An alarm test is conducted by closing the contact
Output:	1 LED (green) inside the terminal housing; Lighting = perfect conditions; Off = or alarm status or Error status Reed contact, potential free, for low voltage, max. 50 V AC/DC, max. 0.5 A, max. 10 VA

**Wiring possibilities****Internal PCB****Using built-in Reed contact or connecting a PLC****Connecting to a SHR CS****Connecting to a CST relay****Connecting to a TC4 unit****Test instructions**

MAXITOP sensors are suitable to liquids for which reactive impedance is less than 5 kOhm /cm, or with a coupling capacitance to earth is greater than 50 pF. Stored liquids may not tend to precipitate insulating or conductive sediments.

Test method:

- Fill in a bucket (plastic or metal) with original liquid or water (at least 5 litres).
- Earth the liquid in the bucket with a cable/wire.
- **Or**, grasp the bucket with your hand from the outside.
- **Or**, immerse a finger into the liquid.
- At the same time, immerse and remove the measuring probe several times.
- Examine the switching status of the measuring circuit (refer to the LED status).



**Sicherheitshinweise**

Montage, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fachpersonal ausgeführt werden.
Alle geltenden europäischen und nationalen Vorschriften für die Installation von elektrischen Geräten müssen eingehalten werden.
- Gerät nur an die in den technischen Daten bzw. auf dem Typschild angegebene Spannung anschließen.
- Bei Montage / Wartungsarbeiten Gerät spannungsfrei schalten.
- Gerät nur unter den in dieser Bedienungsanleitung definierten Bedingungen betreiben.

Funktionsbeschreibung

Die Kompakt-Überfüllsicherung MAXITOP dient als Standgrenzschalter von Überfüllsicherungen für ortsfeste Behälter zum Lagern von Flüssigkeiten.

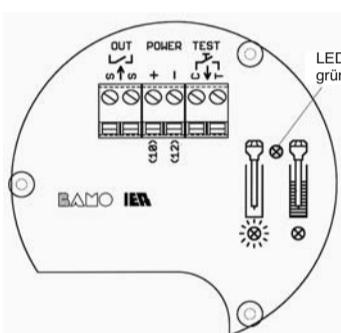
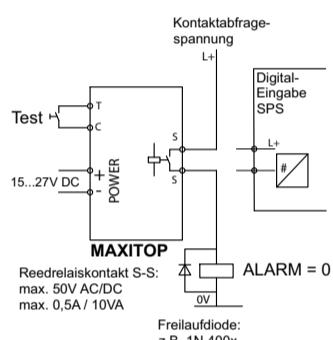
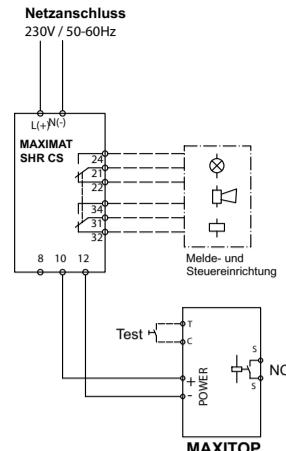
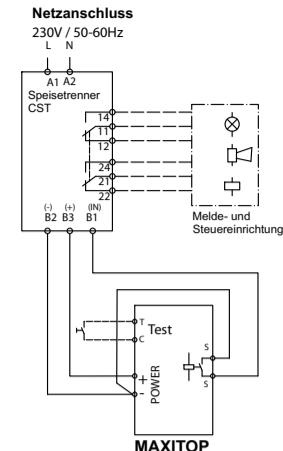
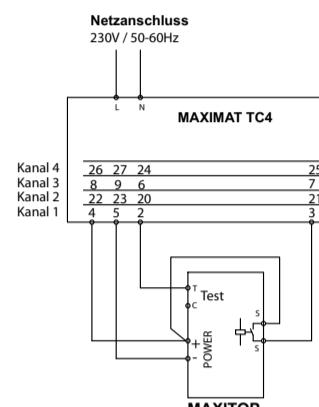
MAXITOP bietet vier unterschiedliche Möglichkeiten der Signalübertragung:

- Relaisausgang bei Verwendung eines Geräts des Typ CST
- Relaisausgang bei Verwendung eines Geräts des Typ SHR (sicherer Überwachungs-Modus)
- Direkter Anschluss an eine SPS
- Direkter Anschluss an einen Alarmgeber des Typs TC4

CE-Kennzeichen: Entsprechend Niederspannungs-Richtlinie RL 2006/95/EG und EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Technische Daten

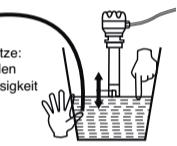
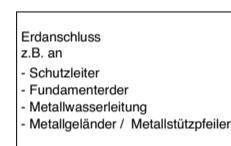
Spannungsversorgung: 15...27V DC
Anschlussleistung: <1W
Umgebungstemperatur: -20...+60°C
Betriebsüberdruck: atmosphärisch (0,8 - 1,1bar)
Fühlerteil: PE-HD
Prozessanschluss: G2", PVC, verstellbar – Ansprechhöhe einstellbar
Anschlusskopf: PBT, glasfaserstärkt, Schutzart IP65 nach EN 60 529
Anschlussklemmen: Schraubanschluss, Leitungsquerschnitt max. 2,5mm²
Eingang: für externe Prüftaste (Anschluss an Klemme T und Klemme C)
Signalisierung: Prüftastenkontakt geschlossen = Test-Alarm wird ausgelöst
Ausgang: 1 LED (grün) im Anschlusskopf; Betrieb = LED leuchtet; Alarm / Störung = LED aus
potentialfreier Reedkontakt, für Kleinspannung, max. 50V AC / DC, max. 0,5A, max. 10VA

**Elektrischer Anschluss****Anschlussplatine****Anschluss an Koppelrelais oder SPS****Anschluss an MAXIMAT SHR CS****Anschluss an Speisetrenner CST****Anschluss an TC4 Signaleinrichtung****Prüfanweisung**

Die Kompakt-Überfüllsicherung MAXITOP ist für Flüssigkeiten geeignet, deren Scheinwiderstand <5kΩ bzw. deren Koppelkapazität gegen Erde >50pF ist. Die Flüssigkeiten dürfen keine isolierenden oder leitfähigen Ablagerungen bilden.

Funktionstest:

- Eimer (Kunststoff oder Metall) mit Original-Flüssigkeit oder Wasser füllen (mindestens 5 Liter).
- eingeöffnete Flüssigkeit mit Kabel/Litze erden oder
- mit der Hand von außen an den Eimer oder
- mit dem Finger in die Flüssigkeit tauchen.
- dabei den Messfühler mehrmals eintauchen/herausnehmen.
- Schaltzustand des Messkreises überprüfen (entsprechend LED-Status).

**Detector de sobrelleñado – MAXITOP****Medidas de precaución**

- El montaje, puesta en funcionamiento y mantenimiento, solo puede llevarse a cabo por personal capacitado.
- Las normativas locales y europeas para la instalación de equipos electrónicos deben ser respetadas.
- El instrumento solo puede ser conectado a la tensión indicada en los datos técnicos y en la placa de identificación.
- Desconectar el instrumento de la red de alimentación durante el montaje y trabajos de mantenimiento.
- El instrumento solo debe trabajar bajo las condiciones especificadas en el manual de instrucciones.

Descripción del funcionamiento

El detector MAXITOP se usa como dispositivo de alarma en caso de sobrelleñado de depósitos estacionarios que contengan líquidos capaces de contaminar el medio ambiente, pero que no sean combustibles.

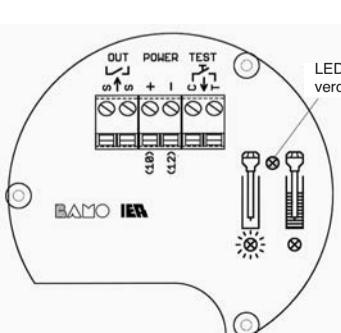
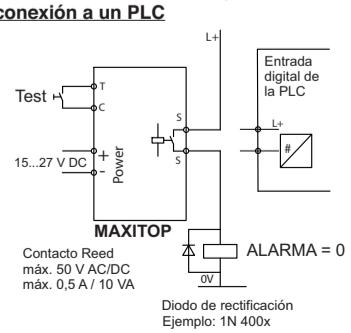
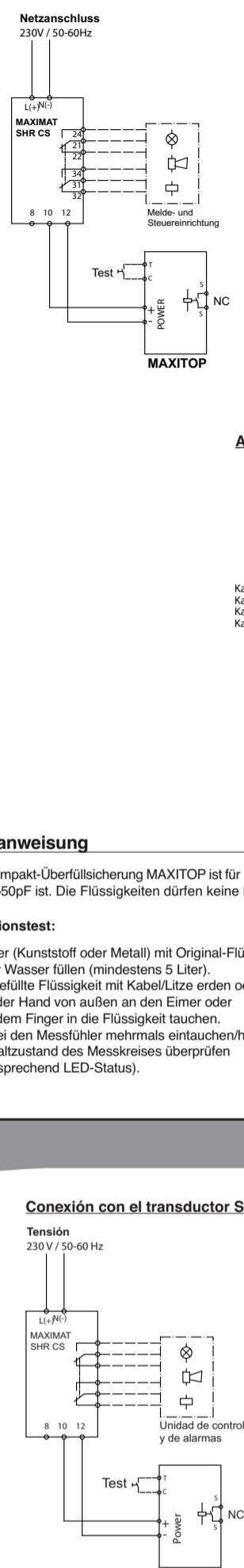
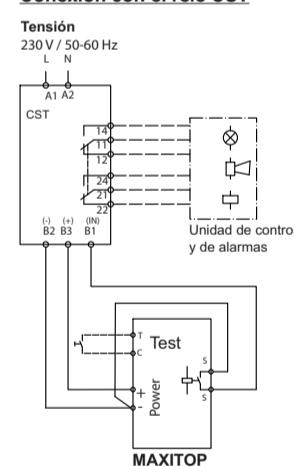
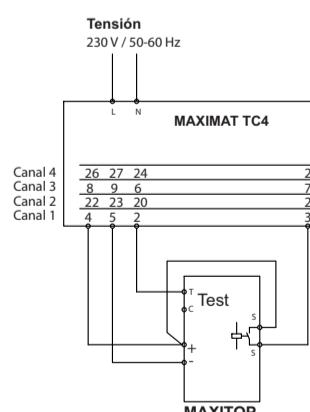
Dispone de cuatro circuitos de salida diferentes:

- Salida de contacto hacia un **CST**
- Salida con circuito auto-controlado hacia un **SHR CS** (seguridad positiva)
- Salida binaria hacia un **PLC**
- Salida hacia una unidad de alarma **TC4**

Marca CE: Cumple las directivas de baja tensión (2006/95/CE), y EMC (2004/108/EG).

Características técnicas

Alimentación: 15...27 V DC
Potencia de consumo: < 1 W
Temperatura ambiente: -20...+60 °C
Presión del deposito: atmosférica (0,8...1,1 bar)
Sonda: Cuerpo en PE-HD
Montaje: G 2", PVC, deslizante para ajuste del punto de detección
Cabezal: IP65 (EN 60 529), en PBT reforzado fibras de vidrio
Terminales: IP20, conexiones de tornillo, sección máx. 2,5 mm²
Entrada: Conexión a un contacto externo para la rutina de diagnóstico (terminales T y C)
Cerrar el contacto simula una condición de sobrelleñado.
Señalización: 1 LED (verde) dentro del cabezal;
Alumbrado = estado normal; Apagado= estado de alarma o Error en el sistema
Salida: Contacto Reed, libre de potencial para baja tensión, máx. 50 V AC/DC, máx. 0,5 A, máx. 10 VA

**Conexión eléctricas, posibilidades****Conexiones del cabezal****Uso del contacto Reed integrado o conexión a un PLC****Conexión con el transductor SHR CS****Conexión con el relé CST****Conexión a un TC4****Diagnóstico**

Los detectores MAXITOP están recomendados en líquidos con impedancia reactiva de menos de 5 kOhm/cm, o con una capacitancia a la tierra de más de 50 pF. Los líquidos a vigilar no deben producir ninguna sedimentación aislante o conductiva que puedan perjudicar el funcionamiento de la sonda.

Método del diagnóstico:

- llenar una cubeta (metálica o de plástico) con el líquido original o agua (mínimo 5 litros).
- conectar el líquido a la tierra con una trena (de cable) o sujetar la cubeta a las manos (a los lados)
- Al immergir su dedo en el líquido
- Al mismo tiempo, introducir y sacar la sonda varias veces
- Checando el estado de circuito de alarma (LED apagado o alumbrado).

Conexión a la tierra