

Réf. NEEN-00500



Vue de dessous :
dôme avec LED et photo
transistor intégré

Ce capteur de liquide intègre un déclencheur à phototransistor et fournit une sortie numérique qui indique la présence ou l'absence de liquide. Cette méthode de détection de niveau de liquide est particulièrement rapide et pratiquement instantanée pour l'eau.

Le mode de fonctionnement est dérivé du principe de réflexion interne totale. Une LED et un phototransistor sont logés dans un dôme en plastique, à la tête du capteur. En l'absence de liquide, la lumière de la LED est réfléchiée par le dôme vers le phototransistor. Lorsque le liquide recouvre le dôme, l'indice de réfraction effectif est modifié et laisse échapper une partie de la lumière émise par la LED. La quantité de lumière reçue par le phototransistor est réduite et déclenche un signal de sortie qui indique la présence de liquide.

Jusqu'à 32 détecteurs de liquide peuvent être connectés à l'xBus du ElecGuard, de l'ePowerSwitch 4XM ou 8XM pour détecter des fuites d'eau.

Prêt-à-connecter

Ce détecteur de liquide est fourni avec un capteur de température TDE qui permet de le connecter rapidement et facilement à l'xBus d'un ePowerSwitch 4XM, 8XM ou du système de contrôle environnemental ElecGuard.

Il suffit de poser le capteur sur le sol à l'endroit où une fuite d'eau peut se produire. Les trous dans la plaque de montage en acier inoxydable permettent de fixer le capteur en cas de besoin.

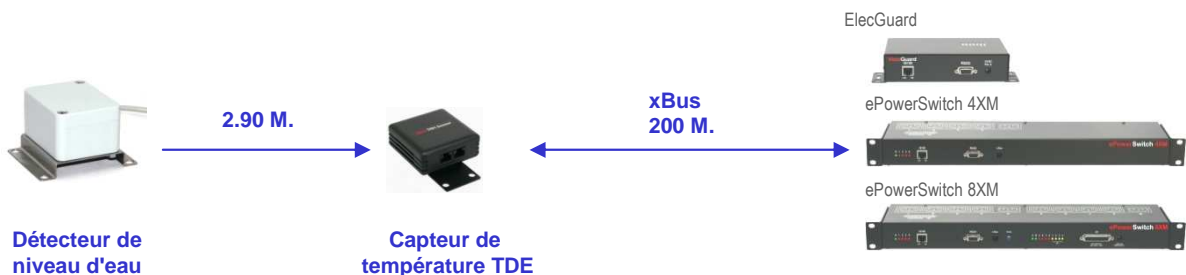
Le câble de connexion intégré au détecteur de liquide se branche à l'arrière du capteur de température TDE qui sera relié à un connecteur xBus d'un ePowerSwitch 4XM, 8XM ou de l' ElecGuard.

Résistance de fin de ligne

Une résistance de fin de ligne est incluse dans le détecteur de liquide et peut être utilisée pour surveiller le câblage de la sonde. Cette résistance est facultative et peut être connectée ou déconnectée à l'aide d'un cavalier à l'intérieur du boîtier du capteur.

La résistance de fin de ligne est le moyen idéal pour surveiller le câblage du capteur. Il permet de créer une règle spécifique pour déclencher différentes actions avec ElecGuard, ePowerSwitch 4XM ou 8XM.

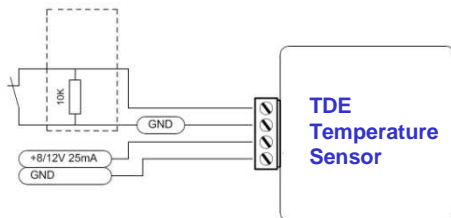
En règle générale, les dispositifs d'intrusion (contacts de porte), les détecteurs de fumée et de liquide sont câblés avec la présomption que leur interrupteur est fermé dans des conditions normales et ouvert pour indiquer un état d'alarme. C'est aussi le fonctionnement de ce détecteur de liquide.



Avantages

- Détecteur de liquide numérique avec capteur optique
- Excellente répétabilité, ne nécessite pas de calibration
- Ne nécessite pas d'alimentation séparée
- Circuits électroniques encapsulés dans un boîtier étanche
- Plaque de montage en acier inoxydable
- Câble de raccordement 2,9 m inclus
- Peut être installé dans des applications où l'espace est limité
- Installation rapide et facile

Résistance
de fin de ligne



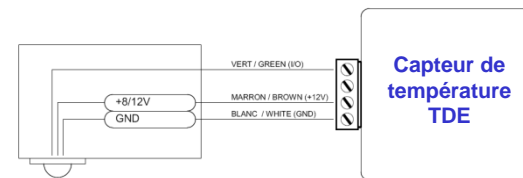
Principe d'une connexion avec une
résistance de fin de ligne

Capteur de température TDE

Dessus : face arrière du capteur de température TDE avec son bornier amovible utilisé pour la connexion du détecteur d'eau.



Dessous : face avant du capteur de température TDE avec ses 2 connecteurs RJ45 xBus utilisés pour la connexion au système ElecGuard, ePowerSwitch 4XM ou 8XM.



Détecteur de liquide

Les tableaux ci-dessous indiquent les différents états des entrées du capteur de liquide connecté à un ePowerSwitch 4XM, 8XM ou ElecGuard.

Fin de ligne activée (à l'intérieur du boîtier)

Situation / Interrupteur	Entrée 1 Détecteur de liquide	Entrée 2 Fin de ligne
Liquide détecté	Ouvert	Fermé
Pas de liquide détecté	Fermé	Fermé

Fin de ligne désactivée (à l'intérieur du boîtier)

Situation / Interrupteur	Entrée 1 Détecteur de liquide	Entrée 2 Fin de ligne
Liquide détecté	Ouvert	Ouvert
Pas de liquide détecté	Fermé	Fermé

Câble du détecteur de liquide déconnecté

Situation / Interrupteur	Entrée 1 Détecteur de liquide	Entrée 2 Fin de ligne
Câble déconnecté	Ouvert	Ouvert

Ce qui est inclus

- ▶ 1 détecteur d'eau avec plaque de fixation inoxydable et câble intégré de 2.90 mètres
 - ▶ 1 capteur de température TDE avec câble de raccordement xBus RJ45 de 2 mètres
 - ▶ 1 guide d'installation rapide en anglais et français

Caractéristiques techniques

- ▶ Température de fonctionnement : 0°C to +40°C
 - ▶ Dimensions : 76 x 63 x 47 mm
 - ▶ Poids : 0,120 kg
- ▶ Approbations : CE, EN55022 & EN55024, RoHS
 - ▶ Garantie : 2 ans