



Détecteur de fuite d'eau 5V IP66 avec relais NO/NC/COM

Référence GC-S-WLD-01

- Détection d'eau en moins de 50 ms
- Relais 3A pour systèmes de contrôle et d'alarme
- Sonde en alliage anticorrosion
- Câble étanche de 2 m
- IP66
- Consommation inférieure à 30mA
- Poids 200 gr

Doté d'une **sonde à électrodes**, le GC-S-WLD-01 **détecte les fuites d'eau** et commute un **relais NO/NC/COM** (<50 ms) pour signaler un incident ou piloter un équipement.

Conçu pour les **applications de surveillance et d'automatisation**, le module dispose d'une **sortie relais à contacts secs**, d'une **sonde en alliage anticorrosion** raccordée par un câble de 2 mètres et d'un **boîtier IP66** adapté aux environnements humides ou exposés aux projections d'eau.



INTERFACES

La sortie relais à contacts secs permet son intégration avec des **automates programmables (PLC)** : systèmes de supervision, enregistreurs de données, ou tout autre **équipement de contrôle industriel**.

Le raccordement s'effectue au moyen de 5 conducteurs assurant l'alimentation du module ainsi que l'accès aux **contacts NO, NC et COM** du relais.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La détection repose sur la sonde conductrice. Lorsque l'eau entre en contact avec les électrodes, l'électronique intégrée déclenche instantanément la commutation du relais.

Grâce à sa forte immunité aux perturbations électriques et à sa stabilité de fonctionnement, le détecteur convient aux **environnements industriels et techniques** nécessitant une surveillance permanente.





ALIMENTATION

Le GC-S-WLD-01 fonctionne sous une alimentation continue de 5V. Sa consommation est inférieure à 10 mA au repos et à 30 mA lorsque le relais est activé.

Le relais intégré accepte une charge maximale de 3A sous 250V AC ou 30V DC.

INSTALLATION

La sonde doit être installée verticalement, électrodes orientées vers le bas, à l'endroit le plus bas de la zone à surveiller afin de garantir une détection rapide des infiltrations ou accumulations d'eau.

Pour améliorer la sensibilité lors de faibles quantités d'eau, il est recommandé de placer un support absorbant sous la sonde afin de favoriser le contact avec les électrodes.

Le détecteur est conçu pour fonctionner dans une plage de température comprise entre -5 °C et +60 °C.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Le GC-S-WLD-01 est adapté à la surveillance des sous-sols, locaux techniques, chaufferies, stations de pompage, réservoirs, installations de traitement d'eau et tout autre équipement sensible aux fuites ou aux débordements.





SPÉCIFICATIONS

ALIMENTATION	5V
COURANT DE FONCTIONNEMENT	< 30 mA
COURANT DE REPOS	< 10 mA
SIGNAL DE SORTIE	• Humide : connexion du relais • Sec : rupture du relais
LONGUEUR DU CÂBLE	2 mètres
CHARGE DE RELAIS	(3A 250V CA) / (3A 30V CC)
TEMPS DE RÉPONSE	< 50 ms
T° DE FONCTIONNEMENT	-5°C à +60°C
INDICE DE PROTECTION	IP66
POIDS	200 gr