

**○ DÉTECTION DE TOUT TYPE DE PRÉCIPITATIONS****Pluie - Neige - Grêle**

La valeur de capacité change en fonction de la surface amortie par les gouttes de pluie

**○ IDENTIFICATION DE L'INTENSITÉ DES PRÉCIPITATIONS**

Il détecte l'intensité du taux de détection des pluies légères à fortes

Léger | Modéré | Fort | Torrentiel

**○ CONÇU POUR FONCTIONNER DANS TOUTES LES CONDITIONS**Plage de fonctionnement étendue jusqu'à -40 °C  
Chauffage et capteur de température pour faire fondre la neige et détecter les précipitations de neige**○ SYSTÈME PRÉCIS ET FIABLE**

Utilisation d'un algorithme d'auto-étalonnage unique: la saleté sur la surface n'influencera pas les lectures

**○ GRANDE FLEXIBILITÉ**

Intégration dans n'importe quelle installation

**○ PAS DE MAINTENANCE**

Calibrage automatique pour améliorer la sensibilité et compenser le vieillissement et la saleté du capteur

**HD2013.3****Idéal pour les applications dans n'importe quel système Meteo**Surveillance de l'environnement  
Automatisation des bâtiments  
Maisons vertes  
Installations routières

Mesurer l'intensité de la pluie sans entretien

La solution FIABLE et PRÉCISE là où les capteurs optiques de pluie échouent. Delta OHM présente une version renouvelée et avancée du détecteur de pluie HD2013.2. Ce détecteur fait partie de notre gamme depuis des années comme l'un des produits les plus fiables et les plus performants. Pour s'assurer que le capteur est encore plus simple à intégrer dans toute installation ou configuration extérieure, nous avons maintenant amélioré les possibilités de connexion: nous fournissons cette version en Modbus-RTU ou 4-20mA ou 0-10V ou sortie contact.

Nos fonctionnalités standard:

- L'élément capacitif est protégé du vent par la construction du dôme protecteur: pas de fausses indications
- L'élément capacitif est chauffé pour pouvoir détecter toute forme de précipitation, y compris la neige et la grêle
- peut être équipé de série de pointes à oiseaux
- fourni avec support de montage robuste, universel pour montage en surface ou sur poteau
- longueurs de câble standard 5 ou 10 mètres

## Spécifications techniques

### CAPTEUR DE PRECIPITATION

Type	Capacitif, avec chauffage intégré
Dimensions	6.6 cm <sup>2</sup>
Angle	30°
Zone sensible	0.05 cm <sup>2</sup> min.

### CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

Capteur	NTC 10KΩ @ 25 °C
---------	------------------

### PLAGE DE MESURE

Détection des précipitations	ON / OFF (précipitation en cours / pas de précipitation) Pourcentage de surface sensible sèche du capteur
Température	-40...+60 °C

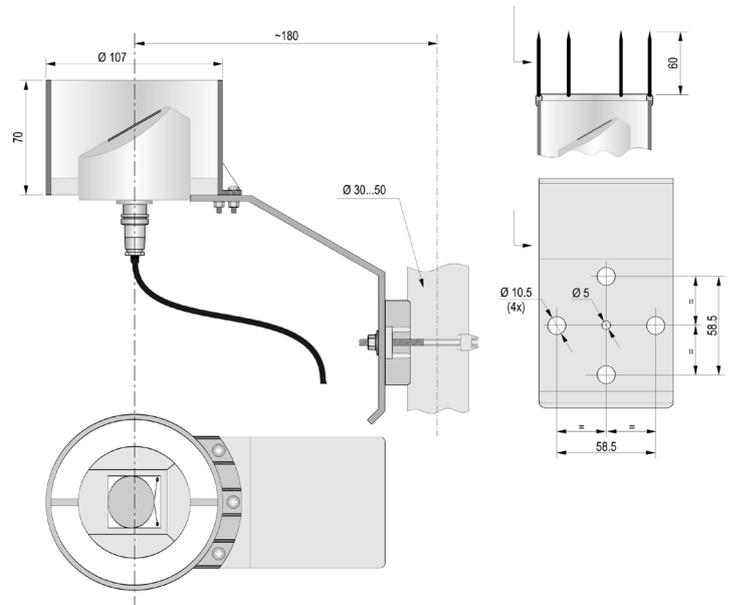
### RÉSOLUTION

Détection des précipitations	Configurable 1% (par défaut) ou 0,1% de la surface sensible sèche du capteur
Température	0.1 °C

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Sortie	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS485 non isolé, avec MODBUS RTU ou protocole propriétaire</li> <li>Analogique 0/4...20 mA (<math>R_{Lmax} = 500\Omega</math>) ou sur demande 0...10 V (<math>R_{Lmin} = 10\text{ k}\Omega</math>)</li> <li>Sans tension normalement ouvert contacter max. 200 mA à 30 Vdc charge résistive</li> </ul>
Source de courant	12...30 Vdc
Consommation	Avec chauffage OFF: 18 mA @ 24 Vdc Avec chauffage ON: 230 mA max @ 24 Vdc La consommation indiquée ne comprend pas la consommation en raison de la sortie analogique possible
Connexion	Connecteur circulaire à 8 pôles
Des conditions de fonctionnement	-40...+60 °C / 0...100 %RH
Température de stockage	-40...+60 °C
Dimensions	Ø 70 x 70 mm (seul instrument)
Poids	450 g approx.
Degré de protection	IP 68
Matériau du boîtier	Technopolymère ASA

## Dimensions



## Codes de commande

**HD2013.3** Détecteur de pluie / neige. IP68. Sortie RS485 avec MODBUS-RTU ou protocole propriétaire, sortie analogique 0/4... 20 mA (0... 10 V sur demande lors de la commande) et sortie contact libre de potentiel. Livré avec support de montage et connecteur femelle étanche à 8 pôles.

Les pointes pour oiseaux (en option) et le câble CP2013.2 ... doivent être commandés séparément.

**HD2013.2D** Pointes d'oiseaux (6 pointes Ø 3 mm, hauteur 60 mm). A demander lors de la commande de l'instrument.

**CP2013.2.5** Câble avec connecteur étanche à 8 pôles à une extrémité, fils libres à l'autre extrémité. Longueur 5 m.

**CP2013.2.10** Câble avec connecteur étanche à 8 pôles à une extrémité, fils libres à l'autre extrémité. Longueur 10 m.