

### Détecteurs de proximité capacitifs

Ces détecteurs contrôlent sans contact des objets de toute nature (liquides, pâtes, poudres, solides en vrac), conducteurs ou non.

#### Principe

Des électrodes disposées au niveau de la face sensible du détecteur forment un condensateur dont la capacité varie en fonction des propriétés diélectriques des objets qui pénètrent dans le champ électrique formé entre les électrodes.

Une modification de la capacité provoque la mise en oscillation de l'oscillateur RC. Constitué d'un démodulateur suivi d'un comparateur à trigger de Schmitt, un étage de mise en forme du signal évalue le signal fourni par l'oscillateur RC. En fonction de l'atténuation de tension mesurée, il modifie l'état de sa sortie qui contrôle l'étage de sortie du détecteur.

#### Aperçu de la gamme SENSTRONIC

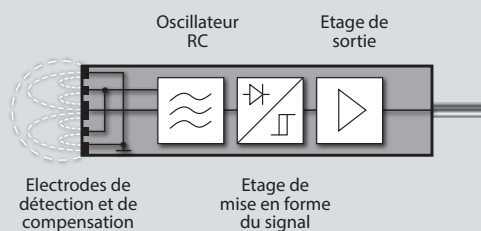
Forme	
Cylindriques	de M18 à M30
Parallélépipédiques	Q26

Caractéristiques principales	
Formats de raccordement	2 fils ou 3 fils
Type de tension	DC ou AC/DC
Raccordement	câbles, connecteurs

#### Quelques exemples :



#### Schéma de principe :



#### Réalisations particulières

SENSTRONIC se tient à votre disposition pour répondre à vos demandes concernant tout développement ou application particulière. N'hésitez pas à prendre contact avec notre service commercial.