

Le modèle Kotron® a deux fils, haute fréquence est actuellement l'une des solutions les plus économiques sur le marché. Il est compact, fait appel à la technologie du quartz pour fournir un signal stable et précis dans une large gamme d'applications.

CARACTERISTIQUES

- * Fait appel à la technologie du quartz pour fournir un signal stable et précis.
- * Signal de sortie 4-20 mA isolé (sortie inversée en option).
- * Utilise un circuit de courant continu 24 V pour l'alimentation et pour la transmission du signal.
- * Tension d'alimentation de 14 à 40 V CC aux bornes du transmetteur.
- * Electronique moulée résistant aux vibrations, protégée de l'environnement, facile à connecter.
- * Comporte des points de mesure incorporés permettant des mesures locales de 4-20 mA sans interrompre le circuit à deux fils.
- * La puissance de la LED témoin d'alimentation varie en fonction des variations de niveau.
- * Large gamme de sondes rigides et flexibles utilisables jusqu'à 345 bar et 540 °C.

APPLICATIONS

- Liquides propres ou chargés
- Liquides visqueux
- Boues légères
- Liquides corrosifs
- Liquides à haute température/pression
- Produits chimiques
- Hydrocarbures & Solvants
- Produits alimentaires
- Poudres et granulés

Signal analogique 4-20 mA stable



HOMOLOGATIONS

Agence	Homologation
ATEX	II 1G EEx ia II C T6, sécurité intrinsèque
FM/CSA ^①	Sécurité intrinsèque: Class I, Div. 1, Groups A, B, C & D; Class II, Div. 1, Groups E, F & G; Class III CSA seulement avec sondes isolées.
CSA ^①	Antidéflagrant: Class I, Div. 1, Groups C & D; Class II, Div. 1, Groups E, F & G;

^① Consulter l'usine.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La capacité existant dans tout récipient est déterminée par les dimensions (surface) de la sonde, la distance entre la sonde et sa masse de référence, ainsi que par la constante diélectrique du produit. En supposant constante la position de montage de la sonde et la valeur diélectrique du produit, la capacité régnant dans un récipient quelconque dépend du diamètre de la sonde et de sa longueur, qui déterminent sa surface. En jouant sur la combinaison diamètre-longueur de la sonde (et sur la proximité de la masse de référence),

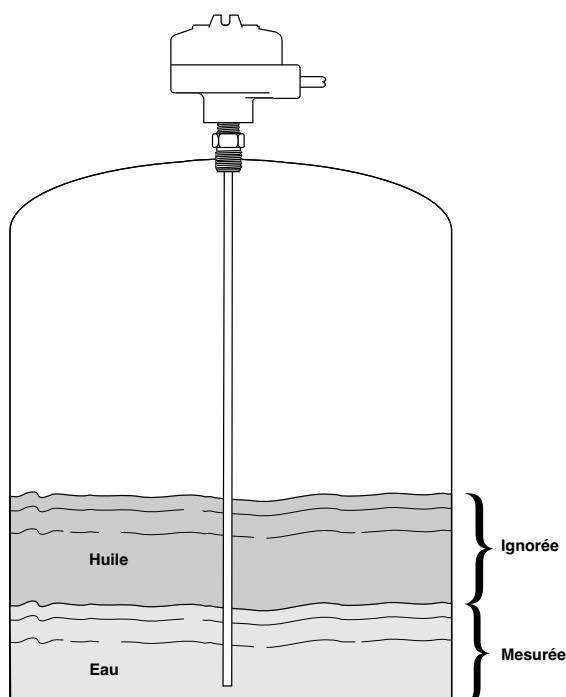
on peut obtenir la capacité nécessaire au fonctionnement de l'électronique dans n'importe quelle application.

Lorsque le produit monte ou descend dans le réservoir, la capacité engendrée entre la sonde et la masse de référence augmente ou diminue.

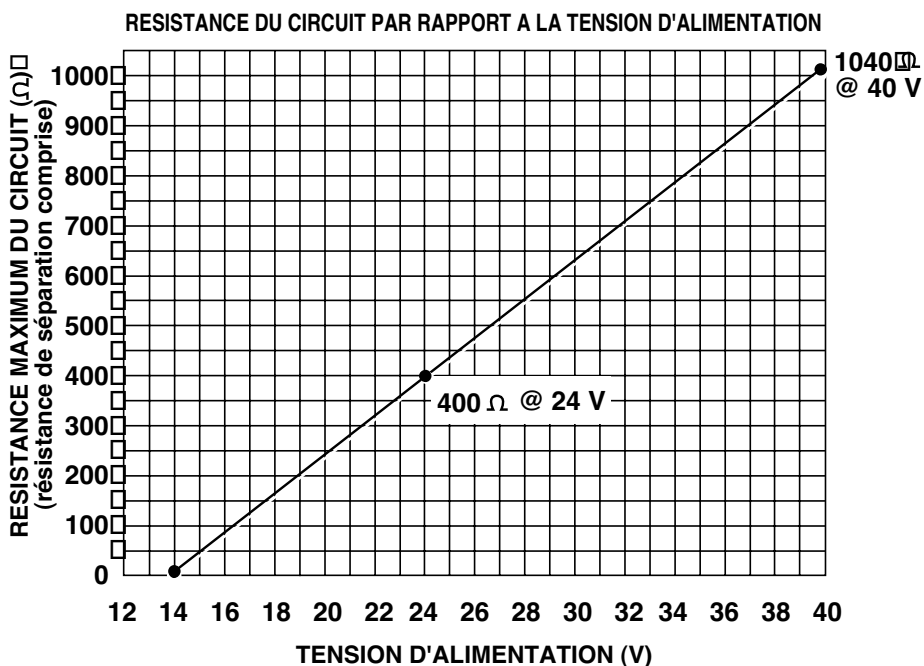
Cette variation de capacité est convertie en une forme d'onde d'impulsion proportionnelle à la variation de niveau.

L'amplificateur transforme l'onde d'impulsion en signal de sortie 4-20 mA.

EXEMPLE DE MESURE D'INTERFACE



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES



SERVICE DE LIVRAISON RAPIDE (ESP: Expedite Ship Plan)

Magnetrol a mis en place un programme de livraison rapide "ESP" pour les appareils et options les plus courants. Les modèles bénéficiant du délai le plus court sont repérés par un code couleur dans les tableaux de sélection.

CODIFICATION

Un appareil complet comprend:

1. Un code pour l'électronique
2. Un code pour la sonde (une large gamme de sondes rigides ou flexibles pour fluides conducteurs et non conducteurs (voir bulletin BE 50-125))

Numéro de commande pour l'électronique du KOTRON®

0 8 2 - 8 4 KOTRON®, 2 fils, 24 V CC, ATEX, Sécurité intrinsèque

INDICATEUR DE MESURE	
0	Sans indicateur analogique
1	Avec indicateur analogique (Sélectionner le code 0 ou 4 pour le boîtier)

SIGNAL DE SORTIE	
3	Standard 4-20 mA (action directe)
4	Inversé 20-4 mA (action inversée)

BOÎTIER / IP 66	
0	Aluminium, entrée de cable 3/4" NPT (1" NPT avec indicateur)
1	Aluminium, entrée de cable M20 x 1,5 (sans indicateur)
4	Inox, entrée de cable 3/4" NPT (1" NPT avec indicateur)

0	8	2	8	4		4	0
---	---	---	---	---	--	---	---

Numéro de commande complet pour l'électronique du KOTRON 2 fils à sécurité intrinsèque

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

Description	Spécification
Tension d'alimentation	14 à 40 V CC
Courant	Maximum 38 mA
Ecart de tension	Moins de ± 0.10% pour des tensions comprises entre 14 et 40 V CC
Température ambiante	-40°C à +70°C
Plage de zéro	1000 pF (Max.) 0 pF (Min.)
Plage de mesure	4000 pF (Max.) 40 pF (Min.)
Linéarité du signal de sortie	Meilleure que 1% de la pleine échelle
Temps de réponse	Inférieur à 0.1 s
Reproductibilité	Meilleure que ± 1.0%
Coefficient de température du signal de sortie -40°C à +70°C	Echelle de 4000 pF: moins de 0.063%/°C Echelle de 1000 pF: moins de 0.045%/°C Echelle de 50 pF: moins de 0.135%/°C

REPRESENTANT LE PLUS PROCHE DE CHEZ VOUS