

Instrument de mesure à hyperfréquence
Mesure de matière sèche en ligne

HK2



Harrer & Kassen GmbH
Am Heschen 4 - 6
D - 75328 Schömberg—Langenbrand

Tel.: +49 (0)7084/9248-0
Fax: +49 (0)7084/9248-29
www.harrerkassen.com
info@harrerkassen.com

Description:

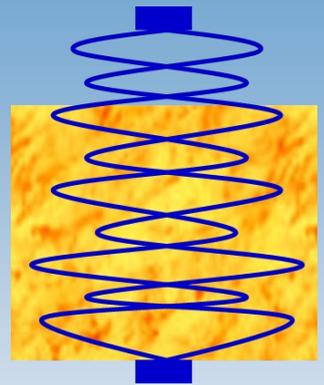
Lors de la technologie de mesure à hyperfréquence, une longueur d'onde à faible énergie est générée.. Ce signal est couplé dans le produit par une antenne.

Dependant des propriétés diélectriques du produit le signal se propage dans le produit. Quand le signal a passé le produit une seconde antenne reçoit le signal (Transmission).

Amplitude et changement de phase du signal reçu sont une expression du taux d'eau ou de matière sèche du produit.

La mesure à hyperfréquence est une mesure très stable et réagit rapidement aux changements de produit.

Signaux de transmissions passant dans un produit homogène



**Conditions pour une mesure à succès:
Le produit est EXEMPT de SEL et il ny'a PAS DE
METAL entre les antennes!**

La mesure est sans contact, les valeurs mesurées du contenu en %, %H₂O,%TS, Bx, g/cm³, g/l or mg/l sont disponibles en valeurs digitales et analogues.

Le HK2 est applicable dans différentes industries comme le sucre-, eaux usées et l'industrie de matériaux de construction.

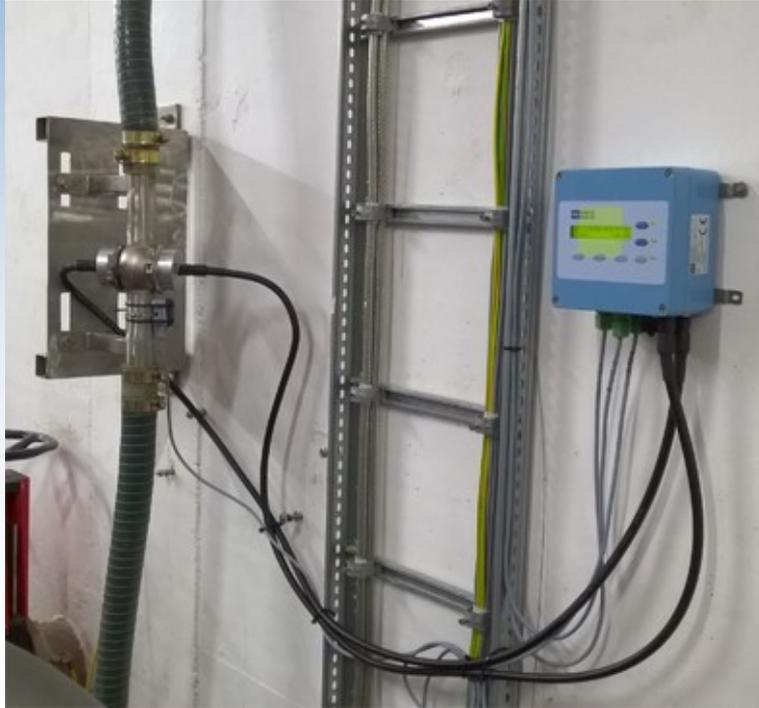
En raison des exigences qualitatives croissantes d'après ISO et les standards UE, les industries ont une demande élevée, d'amélioration du contrôle de qualité, de standardisation et d'observation de tendance en ligne.

Avantages:

- Technologie de pointe
- Mesure en temps réel
- Surveillance continue de la production
- Production de qualité constante et documentable
- Design modulable fournit des mesures robustes
- Détection précoce de production défective
- Vibrations n'affectent pas les résultats de mesure
- Télécommande séparée ou par logiciel du PC
- Calibration facile par calibration à un point
- Mesure non-destructive
- Pas de pièce mobile
- Pas d'usage
- Sans entretien

Applications

**HK2 antennes spirales et PT100
Boue**



**HK2 antennes à fonction de rincage
Sucre**



**HK2 antennes et PT100
Matériaux de construction**



Evaluation unit

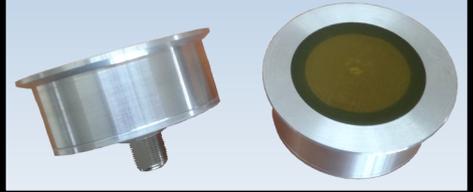
Antennes

Données techniques de l'unité d'évaluation:

Boîtier:	Acier inox / Aluminum moulé sous pression
Dim. H x L x P:	500 x 300 x 170 mm / 180 x 180 x 100mm
Poids:	env. 15 kg / 8 kg
Type de protection :	IP66 / NEMA 4 / IP65 / NEMA 4
Alimentation:	100 - 240 V/AC en option 24V/DC – 50/60 Hz – max. 200mA
PC-interface:	RS232 ou RS485
1 sortie analogue:	0/4 - 20mA / isolée 1500V possibilité 2. sortie analogue
1 entrée analogue:	option: NTC (10 kOhm), PT100
1 contact relais:	option: max. 5A / 250V
PROFI-BUS-DP:	en option
Operation:	clavier à membranes à 6 touches intégrées
Display:	2x24 signes LCD, rétroéclairage LED
Temperature environnementale :	-20°C - +85°C

3A antennes spirales

Dimension:	Ø 75 x 33 mm
Material:	Acier inox, FR4
Connexion:	Câbles HF



Standard



Rincage



Données techniques de l'antenne:

Material:	Acier inox
Dim. antennes:	Ø 16 x 195 mm
Bride standard	DN65 / PN6
rincage:	DN65 / PN16
	Any other flange on request
Revêtmnt antenne :	Standard: PP jusqu'à 120°C
	En option: Teflon jusqu'à 170°C PEEK jusqu'à 250°C
Temperature de produit :	Standard: >0°C - +120°C
Connexion:	Câbles HF

Directives:

Le HK2 est conforme aux normes CE- selon les directives suivantes:

- directives EMC 2014/30/EU:
 - norms standards EN 61000-6-2
 - norms standards EN 61000-6-4
- Directives basse tension 2014/35/EU
- directives RoHS 2011/65/EU

Étendu de fournitures:

Tout HK2 est fourni avec les capteurs/antennes et l'unité d'évaluation
Lors de la mise en service le personnel operant obtient une formation d'utilisation du dispositif