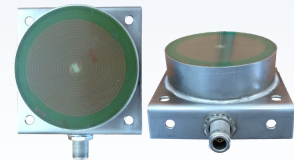
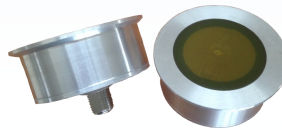
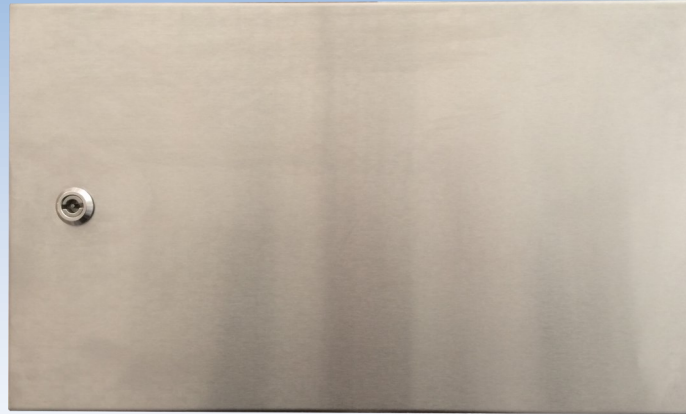


HK1 Série

Dispositif de mesure hyperfréquence
Mesure en ligne de la matière sèche



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

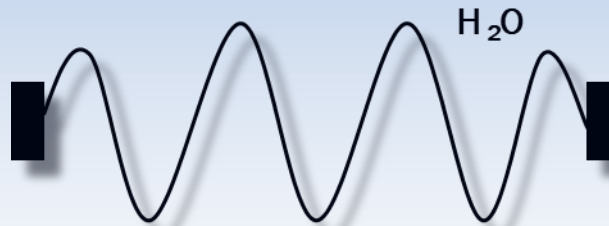
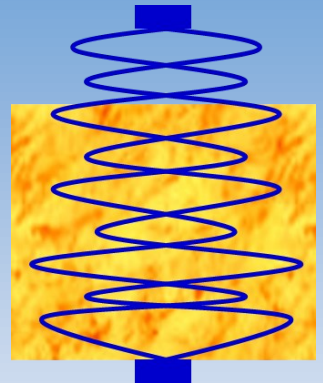
Description:

La technologie de mesure par micro-ondes, génère une onde électromagnétique de très faible énergie. Ce signal est couple via une antenne dans le produit. (Fromage, lait, lait caillé, etc.)

En fonction des propriétés diélectriques du produit, le signal se propage à travers le produit et une seconde antenne reçoit le signal (Transmission)
L'amplitude et le déphasage du signal reçu sont une expression de l'eau contenu ou matière sèche du produit.

La mesure par micro-ondes est très stable et réagit rapidement aux changement du produit.

Le signal émis traverse un produit homogène.



**Conditions pour une mesure fiable:
Le produit ne contient pas de SEL et il n'y a pas de
METAL entre les antennes !**

La mesure est sans contact, les valeurs mesurées de la teneur en H₂O ou matière sèche sont disponibles en valeurs numériques et analogiques.

Les instruments HK sont applicables pour différents processus de production et types de production pour le traitement du lait pour une mesure en ligne et en continu.

En raison de l'augmentation des exigences de qualité après les normes ISO et UE, les industries ont une demande accrue pour un contrôle de qualité, la normalisation et observer en ligne la tendance .

Avantages:

- Technologie hyperfréquence ultramoderne
- Mesure en temps réel
- Surveillance en continu de l'ensemble de la production
- Production avec une qualité et traçabilité constante
- La conception modulaire fournit une mesure robuste
- Détection rapide d'une production défective
- Les vibrations n'affectent pas les résultats de la mesure
- Contrôle à distance à un PC ou commande séparé
- Calibrage facile grâce à l'étalonnage à un point
- Mesure non destructive
- Pas de pièces mobiles
- Pas d'usure
- Sans entretien

HK1-MC pour la mesure du Fromage



Pour le projet:

- Vitesse du produit V (doit être constante)
- Taille du fromage (longueur ou diamètre)
- Gamme matière sèche mini et maxi des fromages

Mesure en temps réel de

- Matière sèche / teneur en eau
- Hauteur du fromage

HK1-M pour lait



Pour projet:

- Pression dans le tuyau
- Gamme mini et maxi de la MS
- Tube de mesure

Mesure en temps réel de:

- Matière sèche / teneur en eau

Le HK1-M est disponible avec différents antennes:

- 3A Antennes spirales
- Antennes courtes 3A

HK1-C-3A pour le Beurre, Mesure sur la Mozzarella



Pour projet:

- Pression dans le tuyau
- Gamme mini et maxi du produit
- Diamètre de la tuyauterie
- Tuyau de diamètre DN125 minimum

Mesure en temps réel de:

- Matière sèche / teneur en eau

Appareil de mesure

Antennes

Données techniques du HK1-MC et HK1-M:

Boitier:	Acier inoxydable
Dimensions H x L x P:	500 x 300 x 170 mm
Poids:	ca. 15 kg
Indice de protection:	IP66 / NEMA 4
Alimentation:	100 - 240 V/AC en option: 24V/DC – 50/60 Hz – max. 200mA
Interface PC:	RS232 or RS485
2 sorties analogiques:	0/4 - 20mA / isolée 1500V
1 entrée analogique:	0/4 - 20mA / isolée 1500V
1 Relais de contact:	max. 5A / 250V
Entrée numérique:	Ext. sélection: 16 Produits / Start / Stop
PROFI-BUS-DP:	en option
Fonctionnement	clavier 6 touches
Affichage:	2x24 Signe LCD, LED retro- éclairer
Température ambiante:	-20°C - +85°C

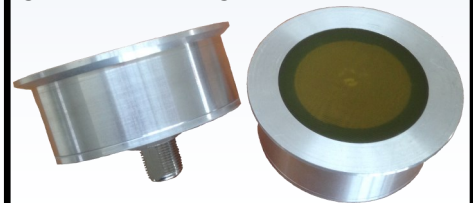
Short 3A-Stabsensoren

Size :	Ø 30 x 86 mm
Material:	Stainless steel, PEEK
Connection:	HF-Cables



3A Spiral antennas

Size:	Ø 75 x 33 mm
Material:	Stainless steel, FR4
Connection:	HF-Cables



Unité d'évaluation des données techniques HK1-C-3A::

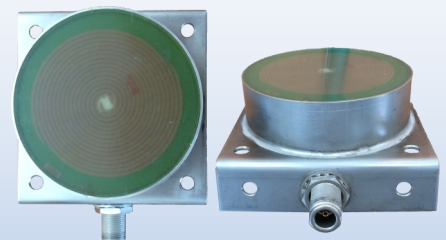
Boitier:	Moulage sous pression en aluminium
Dimensions H x L x P:	180 x 180 x 100 mm
Poids	ca. 7 kg
Type Protection :	IP65 / NEMA 4
alimentation:	100 - 240 V/AC optional 24V/DC – 50/60 Hz – max. 200mA
Interface- PC:	RS232 or RS485
2 sorties analogiques:	0/4 - 20mA / isolée 1500V
PROFI-BUS-DP:	en option
Température ambiante:	-20°C - +85°C
Température produit:	0°C - 130°C

Boîtier déporté:

Dimensions H x L x P:	200 x 120 x 64 mm
Fonctionnement:	6 touches intégrées dans le clavier
Afficheur:	2x24 LED, LCD rétro-éclairage

Spiral antennas

Size antennas:	Ø 80 x 25 mm
Mounting:	84 x 84 x 36 mm
Material:	Stainless steel, FR4
Connection:	HF-Cables



Directives:

- Le HK 1 est conforme CE, selon les directives suivantes:
Directives CEM 2014/30 / UE:
- Normes génériques EN 61000-6-2
- Normes génériques EN 61000-6-4
Directives basse tension 2014/35 / UE

Étendue de l'offre:

Tous les HK1 sont fournis avec des capteurs / antennes et unité d'évaluation. Lors de la mise en service, le personnel d'exploitation obtient les instructions de l'appareil et la formation