

Technologie NIR à LED
Mesure en continu de deux composants organiques

HK3 HK3-MINI



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 série HK3 sont des instruments de mesure en ligne NIR infrarouge proche)à LED-avec la technologie la plus récente.

Les instruments sont utilisés sur des bandes transporteuses, en tuyauterie (connecté par bride ou cellule d'écoulement) et en réservoir/récipient.

Grâce à la construction modulaire(capteur et unité d'évaluation séparés), le capteur peut être installé à un endroit difficile d'accès. Ceci assure une manipulation facile.

Avantages:

- Technologie de pointe NIR
- Mesure en temps réel
- Surveillance de la production en continu
- Pas de pièce agencée dans l'optique, comme une roue à filtre
- Software simple à utiliser
- Système ouvert:
 - une calibration existante peut être étendue
 - de nouvelles calibrations peuvent être créées indépendamment
- 10 spectres sont mesurés par sec.
- Durée de vie d'une LED env. 10 ans
- Pas de dérivation des valeurs mesurées due au vieillissement des lampes
- Mesure indépendante de la couleur et de la distance

Applications:

Aliment

Sucre
Betterave à sucre
Sucre raffiné
Sucre en cubes
Pellets
Amidon
Chapelure
Lait en poudre
Fromage
Pâtes
Herbse séchées
Caffée & Thé
Nourriture animale

Matériau de construction

Ciment
Gypse
Argile (tuiles)
Sable
CaCO₃
Al₂(OH)₃
Gravier

Tabac

Tabac coupé
Tabac fine coupe
Tabac à cigare
Tabac à priser

Planches / plancher

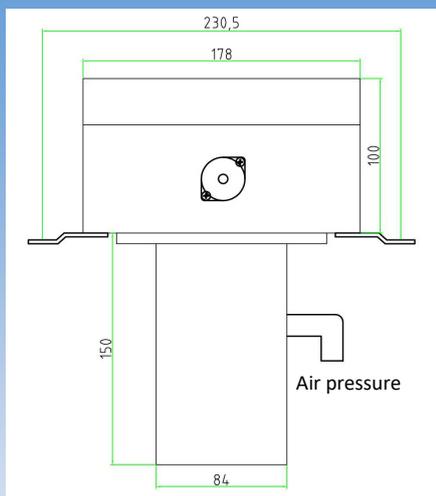
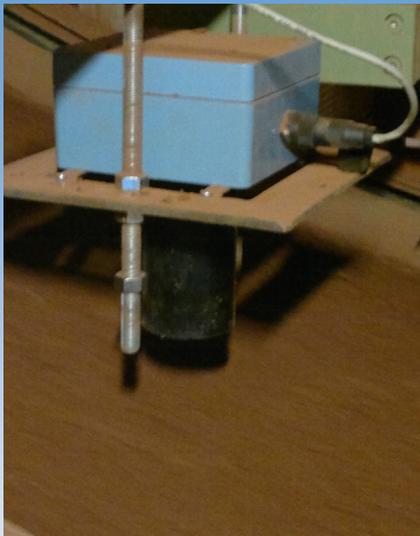
Planche mineral
Planche acoustique
PVC (revêtement)

Produits en bois

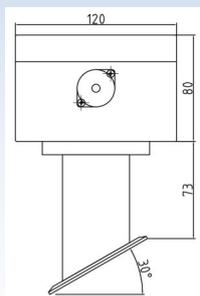
Planche ne fibre (MDF)
Aggloméré (OSB)
Pellets en bois

Autres

Charbon
Plastique granulé
Textile
Papier
Biomasse



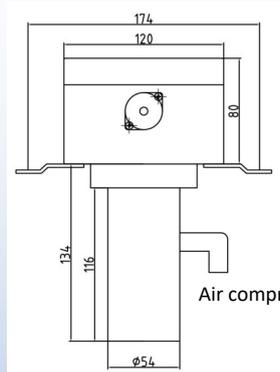
HK3 Standard pour applications sur bande-transporteuse



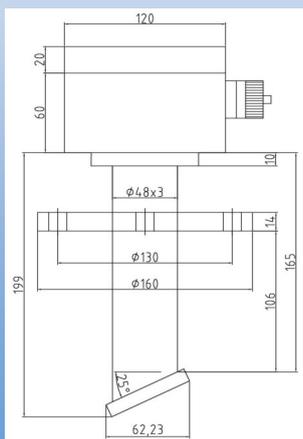
HK3-MINI avec connection pour cellule à écoulement

Données techniques du capteur:

- Boîtier: Aluminum moulé sous pression
- Dim. H x L x P: 180 x 180 x 100mm
122 x 120 x 80mm
- Type de protection : IP65 / NEMA 4
- Temperature environnementale : -20°C - +50°C



HK3-MINI pour applications sur bande transporteuse

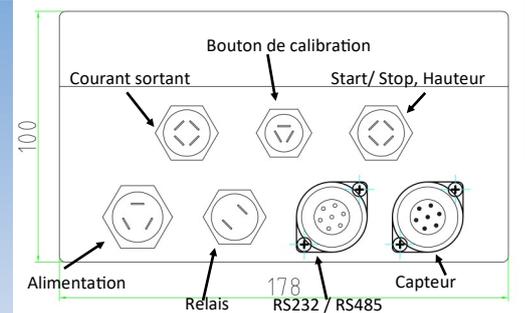


HK3-MINI avec bride pour mesure en tuyauterie, reservoir et réservoir

Unité d'évaluation

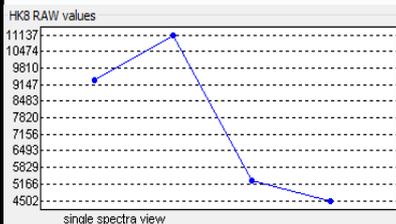
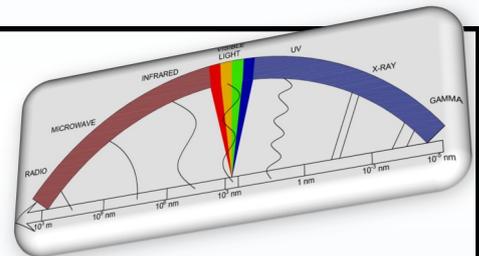
Données techniques de l'unité d'évaluation

| | |
|--------------------------------|--|
| Boîtier: | Aluminium moulé sous pression |
| Dim. H x L x P: | 180 x 180 x 100 mm |
| Poids: | env. 2,5 kg |
| Type de protection : | IP65 / NEMA 4 |
| Alimentation: | 100 - 240 V/AC en option 24V/DC – 50/60 Hz – max. 200mA |
| 2 sorties analogues: | 0/4 - 20mA / isolée 1500V |
| PROFI-BUS-DP: | en option |
| Température environnementale : | -20°C - +50°C |
| Operation: | clavier à membranes à 6 touches intégrées |
| Display: | 2x24 signes LCD, rétroéclairage LED |
| PC-interface: | RS232 |



Pas de pièce agencée dans l'optique:

The Harrer & Kassen GmbH utilise dans sa série HK3 à NIR (infrarouge proche) des LED à longueur d'ondes spécifiques et pas de roue à filter, comme les instruments de mesures conventionnels, .



Le produit sera irradié avec des LED à différentes longueurs d'ondes.

La reflexion diffusée résultante (la reflexion diffusée contient l'information nécessaire des composants) est reçu par une photodiode et un mini spectre est généré. À partir du mini-spectre reçu une calibration peut être créée avec le software SPECTER 3.

Grâce au système à software ouvert, il est possible pour chaque client de créer sa propre calibration ou d'étendre une calibration existante.

Étendu des fournitures:

Tout HK3 est fourni d'un capteur , d'une unite d'évaluation , d'un bouton de calibration et du software.

Lors de la mise en service le personnel operant obtient une formation d'utilisation du dispositif.

Exigence PC

- 300 MHz (minimum) recommandé Pentium III- Processor
- Windows 7 (32 et 64 Bit) ou plus
- 512 MB RAM (ou plus)
- Interface USB

Directives:

Le HK3 et HK3- MINI sont conformes au norms CE, d'après les directives suivantes:

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