



Principales caractéristiques

- ✓ Sorties 0 - 10 Vcc et 4-20mA
- ✓ Alimentation : ± 15 Vcc
- ✓ Résolution : 0.01% de EM
- ✓ Non-linéarité : < 0.25 % de EM
- ✓ Format 3U / 7F, Rack 3/4U-84F
- ✓ Compatible avec les racks existants
- ✓ RoHS et CE

Les capteurs de déplacement sans contact à courant de Foucault série KD2806 KAMAN permettent de mesurer des distances, des déplacements ou des positions. Ils mesurent la distance entre la face du capteur et des objets métalliques qui peuvent être magnétiques ou non magnétiques (inox, aluminium, cuivre).

Les capteurs KD8206 de KAMAN sont utilisés dans de nombreuses d'applications dans les domaines de la recherche et de la production. Ils sont, entre autres, utilisés pour mesurer des épaisseurs ou des positions de pièces métalliques, des vibrations, des centrages d'axes, des faux ronds, des usures de paliers ou encore des déplacements de pièces en vibration donnant ainsi l'amplitude et la fréquence de ces dernières.

La série KD8206 de Kaman présente quatre principaux avantages :

- ❖ Insensibilité à l'huile, aux poussières, à l'humidité, aux champs magnétique.
- ❖ Sans contact physique avec la cible à mesurer, il n'y a pas de perturbations du mouvement et pas d'échange d'énergie.
- ❖ La réponse en fréquence très élevé du KD8206 (jusqu'à 120 KHz).
- ❖ La résolution de 1 pour 10 000 et les gammes de mesure pouvant aller de quelques nanomètres à plusieurs mm.

Nous proposons des racks standards 3/4U avec ou sans afficheur pour 4 à 12 voies de mesures

Enfin cette série dispose d'une très large gamme de capteurs permettant de réaliser des mesures pouvant aller de quelques nanomètres jusqu'à plusieurs dizaines de millimètres et pouvant être exposés à des températures extrêmes de -292 °C (azote liquide) jusqu'à 600 °C.

Caractéristiques techniques



- Etendue de mesure : de 0.05 à 60 mm (voir tableau ci-après)
- Résolution : 0.01% de l'étendue de mesure
- Linéarité : < 0.5 % de la pleine échelle.
- Réponse en fréquence : 50 kHz (-3dB) ou 120 kHz en option.
- Sensibilité en température des capteurs : 0.2% de la PE / °C.
- Sensibilité après compensation : 0.04% / °C (par plage de 50°C)

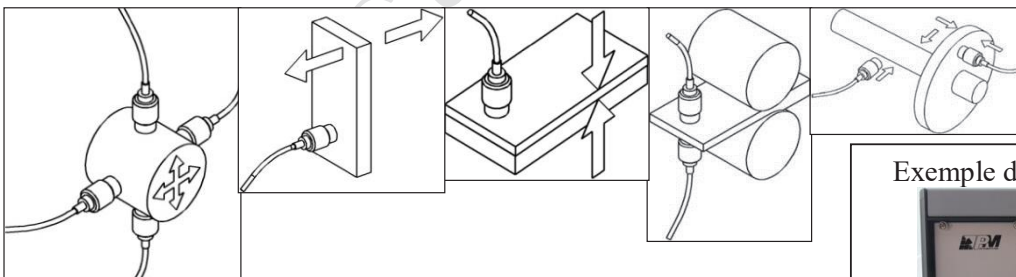
- Température d'utilisation du capteur : -262°C à 600 °C
- Alimentation de l'électronique : ±15 Vcc, régulation ± 0.5 Vcc, 50 mA
- Température d'utilisation de l'électronique : 0 à 55 °C
- Température de stockage de l'électronique : -55 à 105 °C

Options

- Calibration spéciale avec étendue de mesure non standard,
- compensation en température des capteurs.
- Câble spéciaux ; connecteur sur le câble, traversée étanche.
- Traitement des capteurs contre l'humidité.
- Capteur intégralement étanche (eau de mer)



Exemples d'applications



Exemple de réalisation de rack



Nos Capteurs



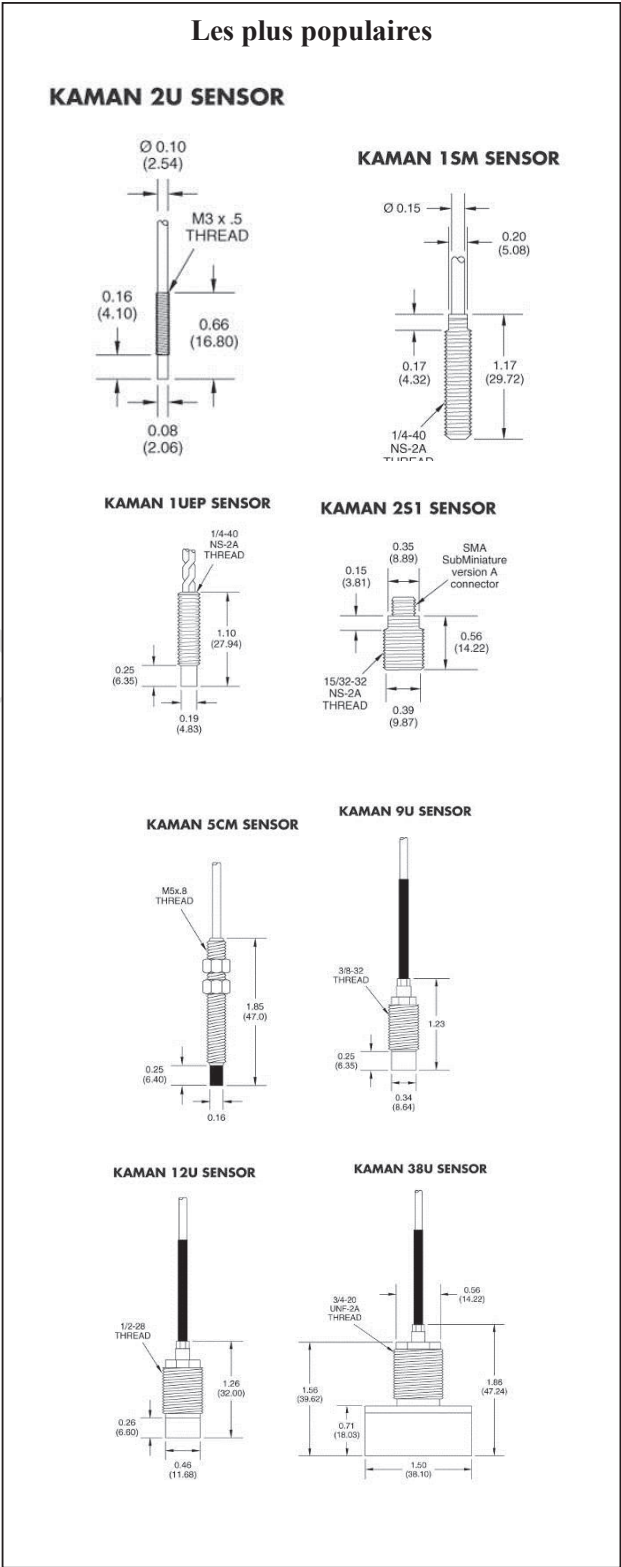
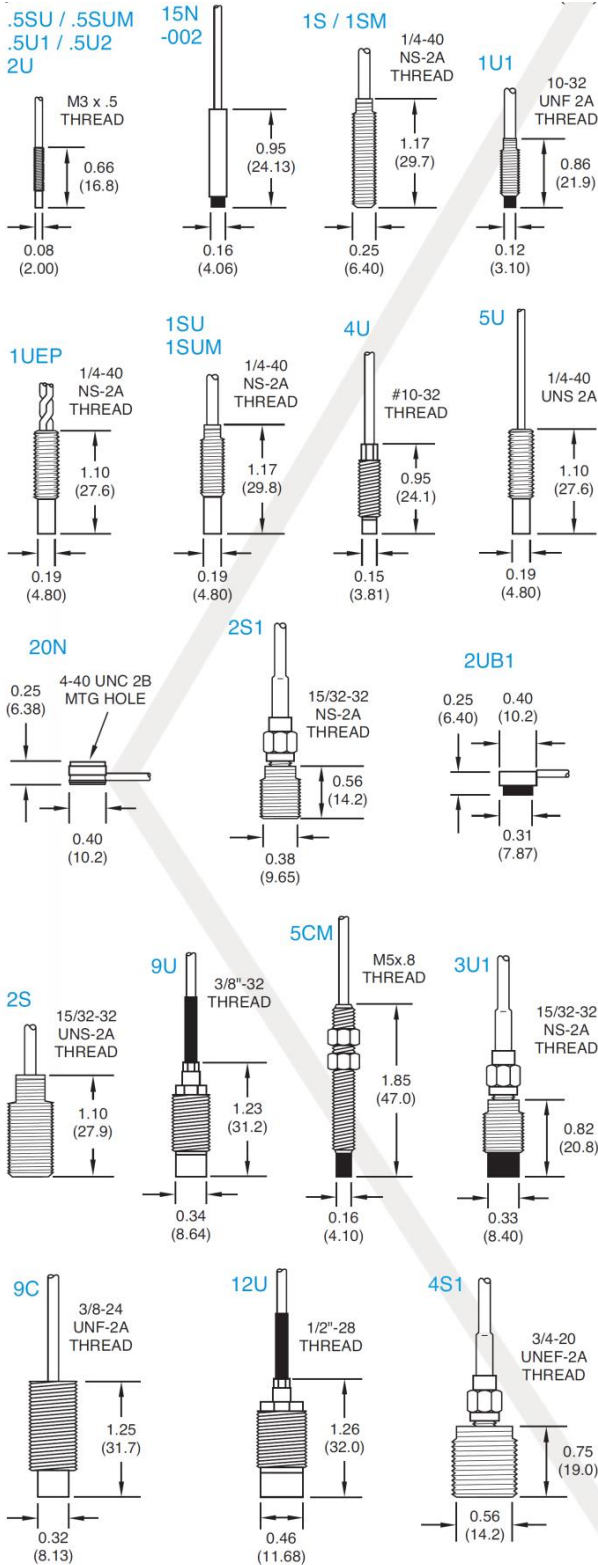
Caractéristiques des Capteurs

| Capteurs | Etendue de mesure | Type de cible | | Résolution statique | Type de bobine | Type de blindage | Sortie électrique |
|---|-------------------|---------------|-------|---------------------|----------------------|---------------------------|-------------------|
| | | Non-magn* | Magn* | | | | |
| Référence | mm | Non-magn* | Magn* | µm | S=simple D=double | B=blindé NB=non-Blindé | |
| Capteurs fonctionnant de - 55°C à + 105 °C | | | | | | | |
| 2U / 2UM | 0.5 | 2U | 2UM | 0.1 | S | NB | Câble |
| 1S / 1SM | 1.0 | 1S | 1SM | 0.1 | D | B | Câble |
| 1U1 | 1.0 | ☼ | | 0.1 | S | NB | Câble |
| 2S1 | 2.0 | ☼ | | 0.2 | S | B | Connecteur |
| 2UB1 | 2.0 | ☼ | | 0.2 | S | NB | Câble |
| 2S | 2.5 | ☼ | ☼ | 0.3 | D | B | Câble |
| 3U1 | 3.0 | ☼ | | 0.3 | S | NB | connecteur |
| 4S1 | 4.0 | ☼ | ☼ | 0.4 | S | B | connecteur |
| 4SB | 4.0 | ☼ | | 0.4 | S | B | Câble |
| 6U1 | 6.0 | ☼ | ☼ | 0.6 | S | NB | Connecteur |
| 6C | 6.4 | ☼ | ☼ | 0.6 | D | B | Connecteur |
| 8C | 13 | ☼ | ☼ | 1.3 | D | B | Connecteur |
| 15U1 | 15 | ☼ | ☼ | 0.2 | S | NB | Connecteur |
| 15U2 | 25 | ☼ | ☼ | 2.5 | S | NB | Connecteur |
| 30U1 | 30 | ☼ | ☼ | 3.0 | S | NB | Connecteur |
| 30U2 | 50 | ☼ | ☼ | 5.0 | S | NB | Connecteur |
| 60U1 | 60 | ☼ | ☼ | 6.0 | S | NB | Connecteur |
| Capteurs fonctionnant de cryogénie à +200°C | | | | | | | |
| 1UEP | 1.0 | ☼ | ☼ | 0.1 | D | NB | Câble |
| 2SMT | 2.5 | ☼ | ☼ | 0.3 | D | B | Câble |
| 6CMT | 6.4 | ☼ | ☼ | 0.6 | D | B | Connecteur |
| 8CMT | 13 | ☼ | ☼ | 1.3 | D | B | Connecteur |
| 9U | 4.0 | ☼ | | 0.4 | S | NB | Câble |
| 12U | 5.0 | ☼ | ☼ | 0.5 | S | NB | Câble |
| 16U | 8.0 | ☼ | ☼ | 0.8 | S | NB | Câble |
| 26U | 12 | ☼ | ☼ | 1.2 | S | NB | Câble |
| 38U | 20 | ☼ | ☼ | 2.0 | S | NB | Câble |
| 51U | 25 | ☼ | ☼ | 2.5 | S | NB | Câble |

*Non-magn : cible non magnétique type aluminium, inox

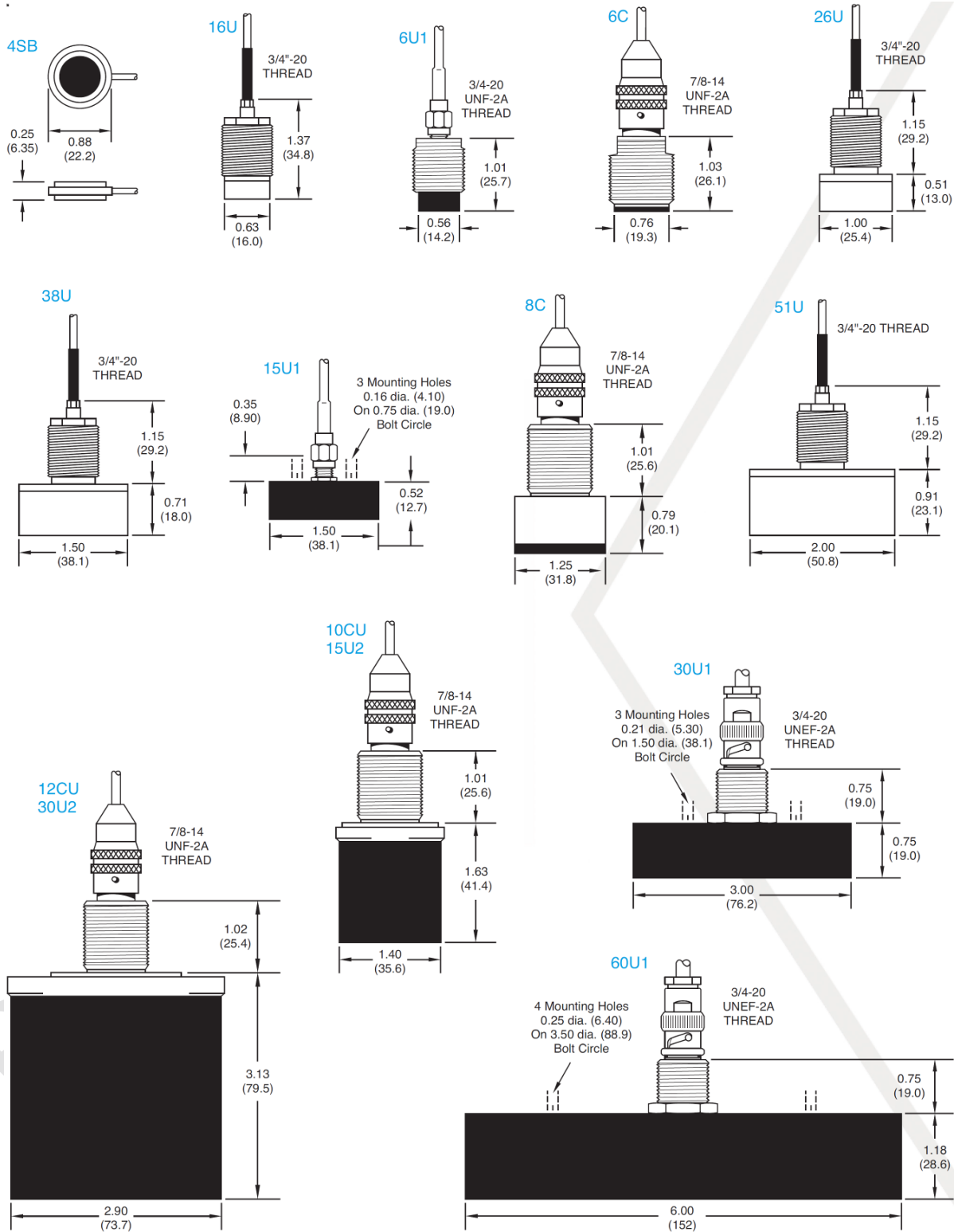
*Magn : cible magnétique type acier 4130

Les Capteurs (voir tableaux ci-dessus)



Les dimensions entre parenthèse sont en mm , 1 pouce = 25.4 mm

Les Capteurs (suite)



Les dimensions entre parenthèse sont en mm, 1 pouce = 25.4 mm

Octobre 2017 Rev 1