



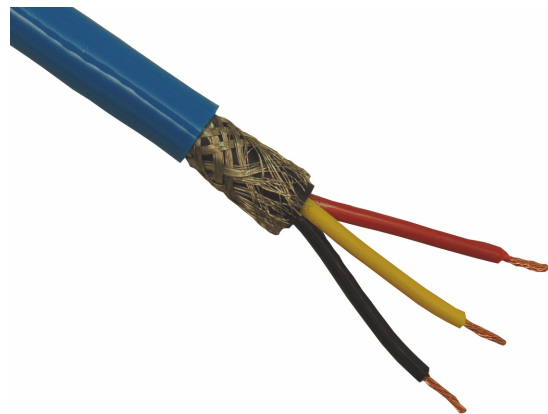
**K 310**

## Câble de transmission

### CARACTÉRISTIQUES

---

- De la ligne de produits Vibro-Meter®
- Pour l'utilisation dans des atmosphères potentiellement explosibles
- 3 conducteurs torsadés de 0,5 mm<sup>2</sup>
- Gaine extérieure en PUR
- Bonne résistance chimique
- Faible capacité
- Plage de température de -40°C à +70°C



### DESCRIPTION

---

Le câble transmetteur de signaux K 310 est utilisé pour relier un capteur à l'électronique ou un conditionneur de signaux à un système de traitement/surveillance. Il s'agit d'un câble blindé à trois conducteurs, destiné à résister à des températures ambiantes extrêmes et à un environnement industriel hostile (huiles, solvants, etc.).

Lorsqu'il est utilisé dans les installations de proximité VIBRAX, le câble alimente le conditionneur de signaux IQS en DC (-24 V) et transmet le signal de vibration de l'entrefer aux modules du processeur. Grâce à sa faible capacité et résistance, même des longueurs de câble excédant 300 mètres permettent une transmission de signaux modulés en tension

jusqu'à une fréquence de 10 kHz sans distorsion notable du signal.

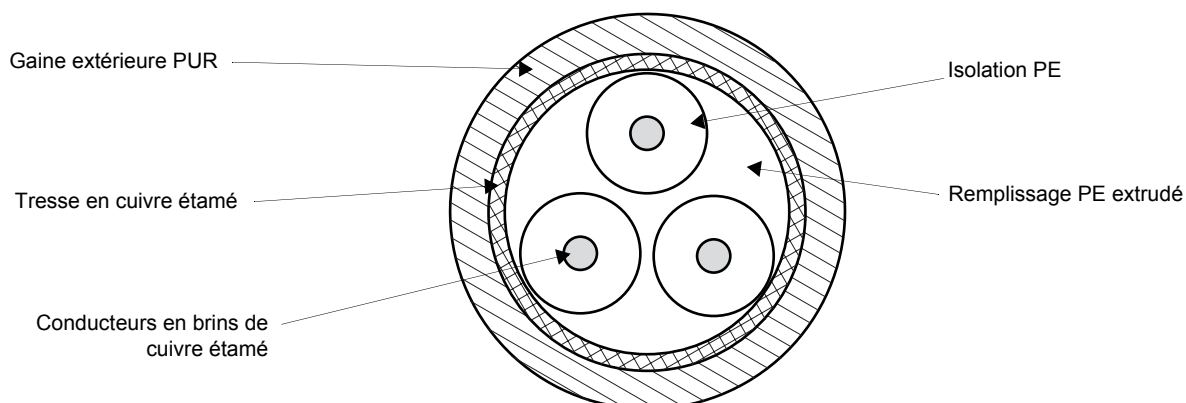
Pour assurer un fonctionnement du système sans faute et pour faciliter l'installation sur le site, on peut employer des tubes de protection flexibles en guise de protection mécanique. Il est en outre recommandé que les extrémités des câbles arrivent dans le terminal d'un conditionneur ou d'une boîte de raccordement, ou encore dans des capteurs ou une électronique assortis aux connecteurs ou aux cosses.

Une gamme de matériel susceptible de répondre aux impératifs de votre installation est disponible sur demande.



Les informations contenues dans ce document peuvent être sujettes au contrôle à l'exportation de la Communauté Européenne, des États-Unis ou d'autres pays. Chaque destinataire de ce document est responsable d'assurer que le transfert ou l'utilisation de n'importe quelle information contenue dans ce document respecte toutes les règles à l'exportation correspondantes. ECN N/A.

## SCHÉMA BLOC



## SPÉCIFICATIONS

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Conductors	: Conducteurs en brins de cuivre étamé : 19 x 0,18 mm; Ø1,1 mm
Code de couleur	: Jaune (signal), noir (commun) et rouge (alimentation)
Isolation du conducteur	: PE
Blindage	: Tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure	: PUR bleu d'épaisseur ~ 0,9 mm
Diamètre du câble	: 7,7 ±0,3 mm
Poids	: 78 g/m
Rayon de courbure	: 45 mm
Température de fonctionnement (continu)	: -40 °C to +70 °C

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

(à +20 °C)

Tension nominale	: 500 V <sub>eff</sub>
Tension d'essai	: 2500 V <sub>eff</sub>
Résistance	
• Conducteur	: 39 Ω/km
• Blindage	: 14 Ω/km
Capacité (nominale)	
• De conducteur à conducteur + blindage	: 100 pF/m
• De conducteur à conducteur	: 56 pF/m
• De conducteur à blindage	: 225 pF/m
Inductance de la mesure et boucle d'alimentation	: 0,9 µH/m

## SPÉCIFICATIONS (suite)

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Résistance d'entaille	: Élevée
Résistance à l'abrasion	: Élevée
Résistance à la rupture	: Élevée
Résistance aux chocs et à la flexion	: Élevée
Flexibilité à froid	: Bonne

## CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES

Résistance aux intempéries	: Bonne
Résistance à l'eau à +20°C	: Bonne
Résistance à l'eau à +70°C	: Moyenne
Résistance aux acides	: Faible
Résistance aux solutions alcalines	: Faible
Résistance aux huiles	: Bonne
Résistance à l'essence	: Bonne

## INFORMATIONS DE COMMANDE

À indiquer lors de la commande :

Type	Désignation	No de commande	Longueur de câble
K 310	Câble de transmission	957.34.30.5066	xx m

Basée au Royaume-Uni, Meggitt PLC est un groupe d'ingénierie globale spécialisé dans les composants pour les environnements extrêmes et les sous-systèmes intelligents pour l'aérospatiale, la défense et l'énergie.

Meggitt Sensing Systems est la division opérationnelle de Meggitt spécialisée dans les systèmes de mesure et surveillance. Elle a existé depuis 1927 via les entreprises qui la constituent : ECET, Endevo, Ferroperm Piezoceramics, Lodge Ignition, Sensorex, Vibro-Meter et Wilcoxon Research. Aujourd'hui, les compétences et les installations de ces entreprises ont été rassemblées en une seule et même division de Meggitt afin d'être en mesure de proposer des systèmes complets à partir d'un seul fournisseur.

Le site Meggitt Sensing Systems de Fribourg en Suisse anciennement appelé Vibro-Meter s'appelle désormais Meggitt SA. Cette usine produit une large gamme de capteurs de vibration et de pression dynamique capables de fonctionner dans des environnements extrêmes, des capteurs à micro-ondes de pointe, des systèmes électroniques de surveillance et des logiciels innovants pour l'aérospatiale et les turbomachines au sol.



Toutes les déclarations, informations techniques, dessins, performances et descriptions contenus dans ce document, bien qu'ils soient établis en toute bonne foi, sont publiés dans le seul but de donner une indication approchée du produit décrit et n'engagent pas Meggitt SA à moins que cela soit expressément convenu par écrit. Avant d'acquiescer ce produit, il doit être évalué et il faut déterminer s'il est approprié pour l'application prévue. A moins qu'il en soit convenu autrement par écrit avec Meggitt SA, le client assume tous les risques et responsabilités associés avec son utilisation. Toute recommandation ou conseil donné gratuitement, bien qu'ils aient été donnés en toute bonne foi, n'engagent pas Meggitt SA.

Meggitt Sensing Systems ne peut-être tenu pour responsable des déclarations relatives aux produits qui ne sont pas contenues dans une publication Meggitt Sensing Systems actuelle en langue anglaise, ni pour les déclarations contenues dans des extraits, résumés, traductions, ou n'importe quel autre document dont Meggitt Sensing Systems n'est pas l'auteur. Nous nous réservons le droit de modifier tout ou partie de ce document sans autre préavis.

Dans ce document, le séparateur décimal utilisé est la virgule (,) et les milliers sont séparés par une espace. Exemple : 12345,67890

## Bureaux de vente

Meggitt Sensing Systems possède des représentations dans plus de 30 pays. Vous trouverez la liste exhaustive sur notre site internet.

## Votre agent local

## Siège principal

Meggitt SA  
Route de Moncor 4  
Boîte postale 1616  
CH - 1701 Fribourg  
Suisse



Tel: +41 (0)26 407 11 11  
Fax: +41 (0)26 407 13 01

[www.meggittsensing.com](http://www.meggittsensing.com)  
[www.vibro-meter.com](http://www.vibro-meter.com)