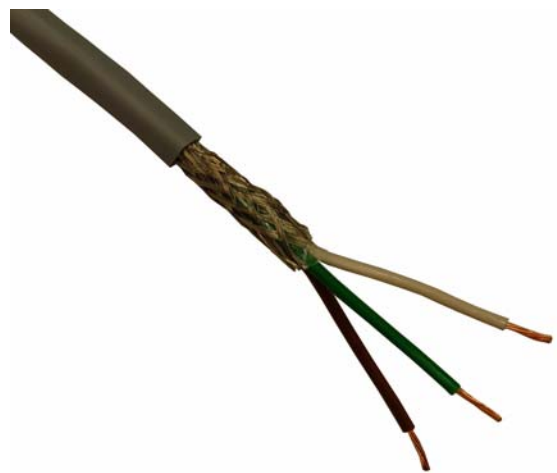


## Câble de transmission

### CARACTÉRISTIQUES

---

- 3 conducteurs torsadés de 0.34 mm<sup>2</sup>
- Gaine extérieure en PVC
- Bonne résistance à l'eau et aux intempéries
- Faible capacité
- Température de -5°C à +70°C



### DESCRIPTION

---

Le câble transmetteur de signaux K 309 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 capacitance 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 une 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.

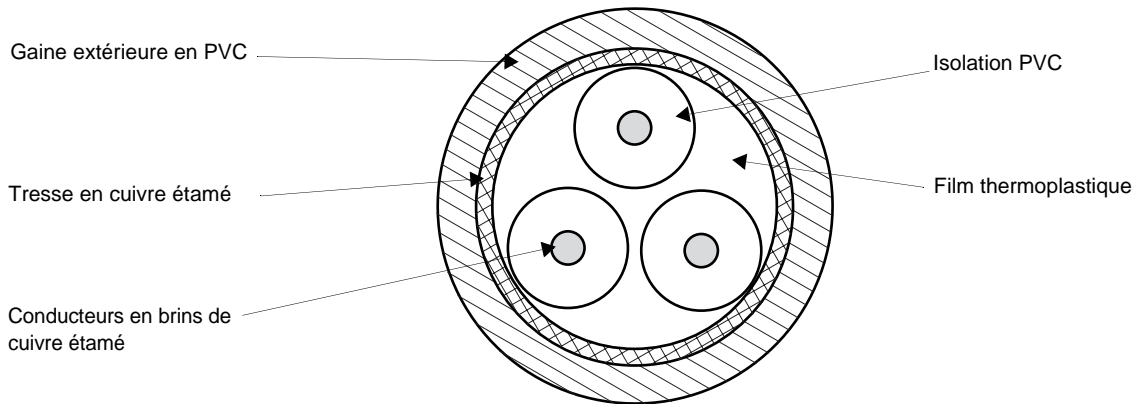
Une gamme de matériel susceptible de répondre aux impératifs de votre installation est disponible sur demande.



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

Conducteurs	: Conducteur torsadé en cuivre étamé : 23 x 0.15 mm; Ø 0.7 mm
Code de couleur	: Brun (signal), blanc (commun) et vert (alimentation)
Isolation du conducteur	: PVC
Blindage	: Tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure	: PVC gris d'épaisseur ~ 1 mm
Diamètre du câble	: 5.1 ±0.3 mm
Poids	: 37 g/m
Rayon de courbure	: 75 mm (minimum)
Température de fonctionnement (continu)	: -5°C to +70°C

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

(à +20°C)

Tension nominale	: 300 V <sub>eff</sub>
Tension d'essai	: 1200 V <sub>eff</sub>
Résistance	
• Conducteur	: 56 Ω/km
• Blindage	: 20 Ω/km
Capacitance (nominale)	
• De conducteur à conducteur + blindage fixé	: 330 pF/m
• De conducteur à conducteur	: 150 pF/m
• De conducteur à blindage	: 270 pF/m
Inductance de la mesure et boucle d'alimentation	: 0.7 μH/m

**SPÉCIFICATIONS** *(Continued)***CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES**

Résistance d'entaille	: Élevée
Résistance à l'abrasion	: Élevée
Résistance à la rupture	: Élevée
Résistance aux impacts et courbures	: 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 (résistance limitée aux acides acétique et formique)	: Moyenne
Résistance aux solutions alcalines	: Moyenne
Résistance aux huiles	: Faible
Résistance à l'essence	: Faible

**INFORMATIONS DE COMMANDE**

À indiquer lors de la commande:

Type	Désignation	No de commande	Longueur de câble
K 309	Câble de transmission	957.34.30.4088	XX m



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 Vibro-Meter 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 Vibro-Meter, 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 Vibro-Meter.

Vibro-Meter ne peut-être tenu pour responsable des déclarations relatives aux produits qui ne sont pas contenues dans une publication Vibro-Meter actuelle en langue anglaise, ni pour les déclarations contenues dans des extraits, résumés, traductions, ou n'importe quel autre document dont Vibro-Meter 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 le point (.) et les milliers sont séparés par une espace. Exemple : 12 345.678 90

**Bureaux de vente**

Vibro-Meter possède des représentations dans plus de 30 pays. Vous trouverez la liste exhaustive sur notre site internet.

**Votre agent local****Siège principal**

**Vibro-Meter SA**  
Rte de Moncor 4  
P.O. Box  
CH-1701 Fribourg  
Switzerland

Tel: +41 26 407 11 11  
Fax: +41 26 407 13 01



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

**MEGGITT**  
smart engineering for  
extreme environments