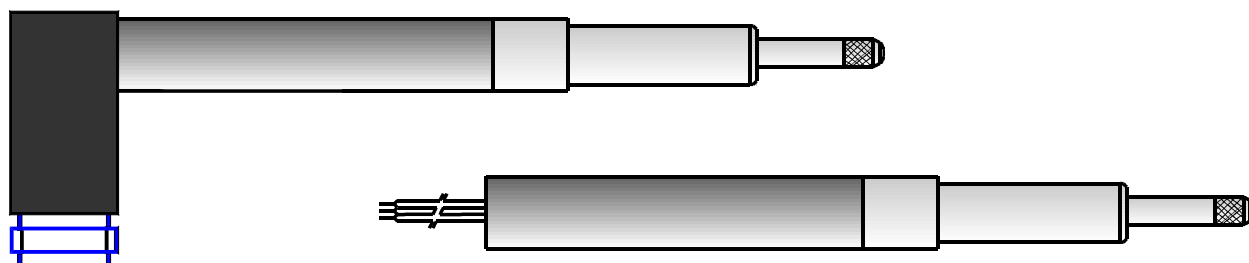


- **Système de lecture sans contact**
- **Résolution infinie, pas d'hystérésis**
- **Mise en oeuvre par module électronique externe**
- **Linéarité 0,5% ou 0,25%**
- **Répétabilité absolue**
- **Fixation standardisée par canon cylindrique de diamètre 8 mm**



### Réalisation et principe de fonctionnement

Deux bobines symétriques sont placées dans un boîtier en mu-métal formant ainsi un demi-pont inductif avec le noyau mobile selon l'axe. Le pont est alimenté par un oscillateur extérieur travaillant avec une porteuse modulée à 10 KHz. Le mouvement de la tige crée alors un déséquilibre produisant un signal mesurable proportionnel au déplacement.

Le noyau est solidaire de la tige qui glisse dans une bague en PTFE. Une pointe de touche en acier est fixée à l'extrémité de la tige entourée d'un ressort de rappel. La connexion se fait par une prise trois voies miniature. Le connecteur (droit ou coudé) peut être livré avec un câble monté. Dans une deuxième version la connexion se fait par un câble plat. ( Voir au verso pour plus de détails et pour la mise en oeuvre).

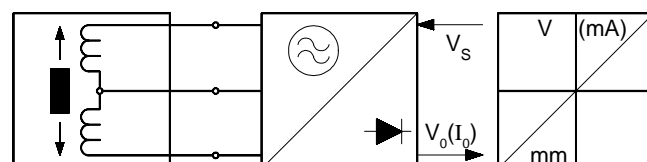
### Caractéristiques techniques

Type	→	IT 118/4	IT 118/8
■ Plage de mesure	mm	$\pm 2$	$\pm 4$
■ Sensibilité (nom.)*	mV/mm	900	900
■ Linearité	%	0,5 / 0,25	0,5 / 0,25
■ Domaine de température	°C	-20 à + 80	
■ Poids avec connecteur	g	~ 50	
■ Course totale	mm	12	12
■ Précourse, max.	mm	3,5	1,5
■ Surcourse, min.	mm	4,5	2,5
■ Force de rappel (en position médiane)	N	~ 1,7	
■ Constante de ressort	N/mm	~ 0,04	

\* Sensibilité et linéarité avec le module OD15 (excitation du palpeur avec 10 VDC et 10 KHz sans amplification supplémentaire).

### Schéma de principe

Palpeur avec module électronique externe.



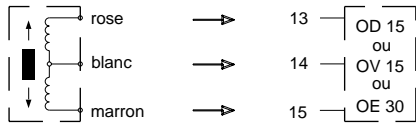
### Mise en oeuvre du palpeur IT 118

La mise en oeuvre du capteur IT 118 est réalisée à l'aide des modules électroniques présentés ci-après permettant l'excitation des bobines du capteur à partir d'une alimentation courante ainsi que le traitement et le conditionnement du signal de sortie.

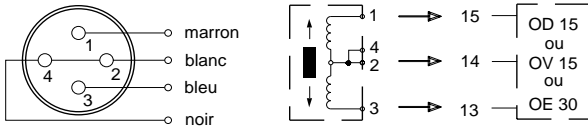
- OD 15** : Oscillateur / démodulateur
- OV 15** : Oscillateur / démodulateur / amplificateur avec ajustement du zéro et de la sensibilité jusqu'à  $\pm 10$  VDC.
- OE 30** : Oscillateur / démodulateur avec sortie en courant de 0 à 20 mA ou de 4 à 20 mA et pour adaptation du couplage.
- OA 10** : Oscillateur / démodulateur : Ils sont adaptables à différents capteurs inductifs et à différents signaux de sortie.
- DE 52** : Module avec 2 démodulateurs. Il est possible de combiner plusieurs DE 52 avec un seul OA 10 dans des applications multi-canaux.
- OUK** : Système multi-voies constitué de plusieurs modules DE 52 et d'un seul module OA 10 montés sur une carte format « Euro » et capable de gérer jusqu'à 7 capteurs. La tension de sortie peut être 0 à 5 VDC, 0 à 10 VDC ou  $\pm 10$  VDC.
- OIK** : Système multi-canaux similaire au module OUK mais avec une sortie en courant de 0 à 20 mA ou de 4 à 20 mA.
- UN 15** : Module permettant une alimentation en 220 V, 50 / 60 Hz et une sortie en  $\pm 15$  VDC.

## Raccordements électriques

### Version IT 118 ... K ( câble plat )



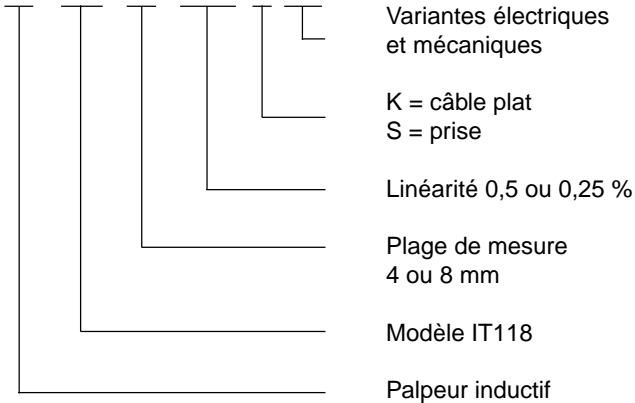
### Version IT 118 ... S ( prise )



En branchant comme indiqué, on obtient une évolution positive du signal de sortie lorsque la tige se déplace vers les sortie électriques.

## Numéro d'article

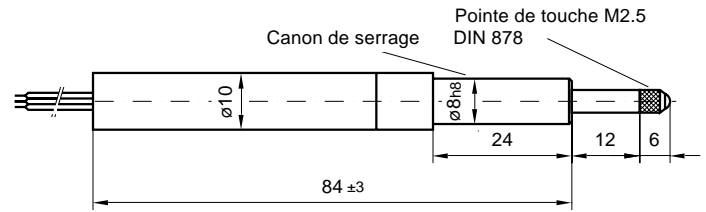
IT 118 / 8 - 0.25 K A02\*



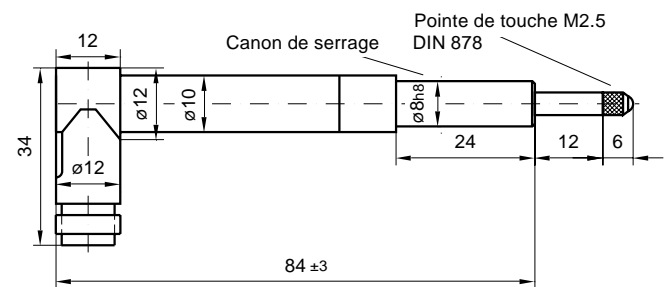
\* Pour toutes exécutions différentes du standard, un numéro de variante "A" est déterminé à la commande.

## Dimensions en mm

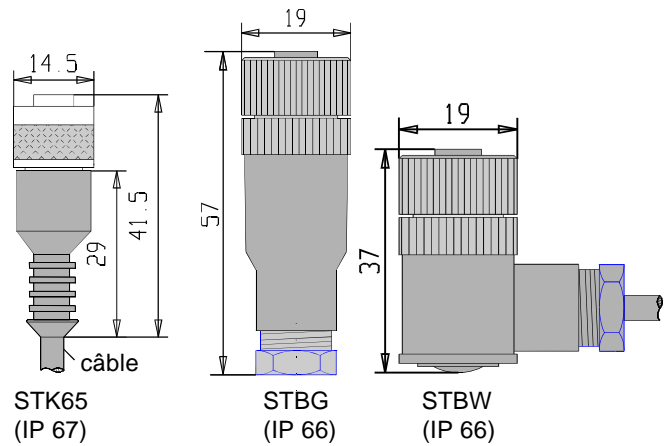
### IT 118 - K ( avec câble plat de longueur 300 mm )



### IT 118 - S ( avec prise )



## Connecteurs pour l'IT 118/ ... S ( à commander séparément )



Le connecteur STK65 est toujours fournie avec un câble :

- longueur 6.50 m
- 4 fils 0.34 mm<sup>2</sup>
- blindage
- gaine PVC
- Diamètre externe 5 mm