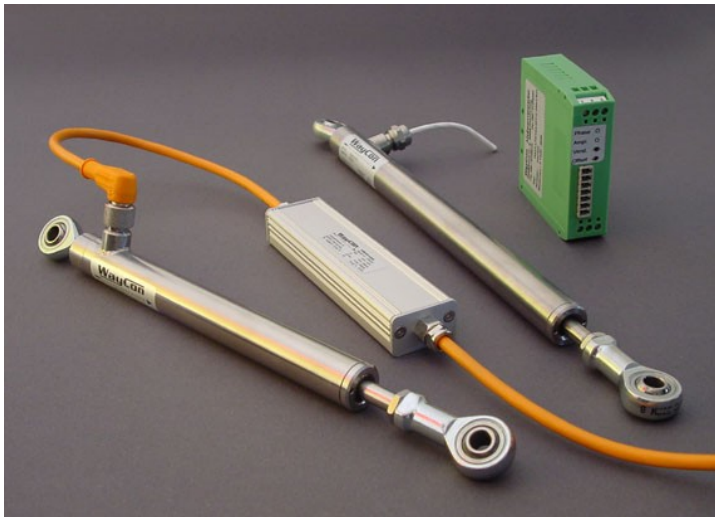


LVDT

Capteur inductif de position industriel



Serie SL ø20 mm

- **Plage de mesure 50...300 mm**
- **ø20 mm**
- **Sortie: AC, 0...10 V, 0...5 V, 4...20 mA**
- **Linéarité 0,3%**
- **Boîtier robuste en acier fin**
- **Diamètre - Palpeur: 8 mm**
- **Température de fonctionnement -40...+120°C (150°C optionell)**
- **Construction spécial pour vérins Hydrauliques et hautes pressions**

Caractéristiques Techniques

Capteur

Plage de mesure [mm] (sur demande.)	0...50	0...80	0...100	0...150	0...200	0...300	0...600
Linéarité	0,3% (0,2% optionnel)						
Exécution	induit mobile, poussoir avec ou sans stockage, roulement à billes avec stockage						
Matériel de stockage	Iglidur palier lisse						
Indice de protection	IP65 od. IP68 / 10 bar						
Résistivité a la vibration DIN IEC68T2-6	10 G						
Résistivité au choc DIN IEC68T2-27	200 G/2 ms						
Alim nominale / Fréquence	3 Veff / 3 kHz						
Plage de tension	0,5...8 Veff						
Plage de fréquence	2...10 kHz						
Température d'utilisation	-40...+120°C (150°C optionnell)						
Montage	ø20 mm Diamètre						
Raccordement	Câble PTFE- 4 conducteurs, câble PUR ou câble PVC ou connecteur M12, Bornier à vis						
Boîtier	Acier fin 1.4301						
Câble -PVC (standard)	ø4,7 mm, 2 paires torsadées isolées PVC 0,16 mm ²						
-PTFE (optionnel)	ø3,7 mm, 0,24 mm ² , max. Temp. 205°C						
-PUR (optionnel)	ø3,9 mm, 0,14 mm ² , sans halogène , très flexible						
Longueur de câble max.	100 m entre le capteur et le module IMA						
induit ou poussoir mobile							
Accélération max.	100 G						
Poids (sans câble) [g]	230 g	290 g	320 g	360 g	420 g	940 g	

Electronique

Module électronique déporté IMA

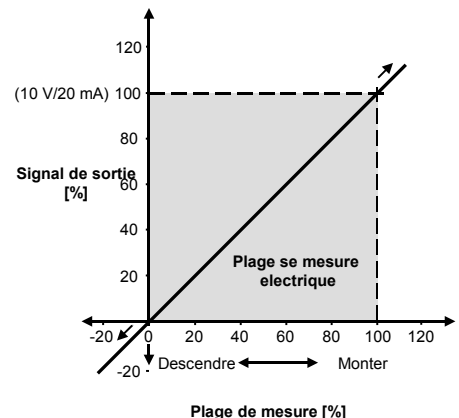
câble électronique KAB

Signal de sortie (Ohm)	0...20 mA, 4...20 mA (charge <500 Ohm)	0...20 mA, 4...20 mA (charge <100 Ohm)
	0...5 V, ±5 V (charge >5 kOhm)	0...5 V, ±5 V (charge >5 kOhm)
	0...10 V, ±10 V (charge >10 kOhm)	0...10 V (charge >10 kOhm)
Dérive en Température	150 ppm/°C pour zéro, 400 ppm/°C pr maxi signal	460 ppm/°C
Ondulation	< 20m Veff	< 20m Veff
Limite de fréquence	300 Hz/-3 dB (Butterworth 5 Ordre)	-
Plage de réglage offset	Offset ±20%, gain ±50%	-
Tension d'isolation	> 1 GOhm bei 500 VDC	-
Isolation	Alimentation <> Sortie 500 VDC	-
Alimentation	24 VDC (18..36 V) oder 15 VDC (9..18 V)	24 VDC (18..36 V) ou 15 VDC (9..18 V)
Consommation	<150/80 mA avec ou sans charge (Vers. 24 VDC)	65 mA (24 VDC), 140 mA (12 VDC)
	<300/100 mA avec ou sans charge (Vers. 15 VDC)	
Alimentation du capteur	3 Veff, 3 kHz	3,0 Veff (Alimentation 15...26V) 2,4 Veff (Alimentation 12...20V)
Température de fonctionnement	0...+60°C	0... +60°C
Température de stockage	-20...+80°C	-20... +80°C
Boîtier	UL94-VO accomplie	Aluminium trovalisiert
Montage	rail DIN	aucun

Le signal de sortie se réfère au champ de mesure électrique . Si le capteur est actionné à l'extérieur du champ de mesure électrique ou si le champ de mesure est écrasé alors le signal se trouvera aussi en dehors du secteur défini. (cad >100% von 10 V/20 mA ou <0% von 0 V/4 mA).

Veuillez considérez ceci, p. ex. lors des commandes avec une reconnaissance de coupure par câble sous 4 mA ou lors des tensions d'entrée >10 V des instruments de mesure. Installez éventuellement le capteur **avant** le raccordement pour l'évaluation de mesure.

Redressement du Signal: Si le poussoir se déplace à l'intérieur du capteur (Commande enfoncé), alors le signal devient plus petit. Si le poussoir se déplace vers la sortie alors le signal devient plus grand. On peut aussi inverser le Redressement du signal.

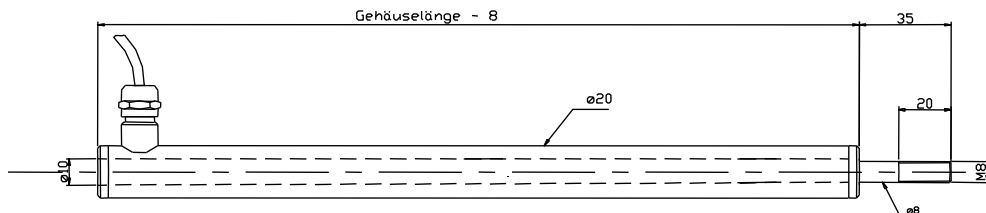


Encombrement

Plage de mesure (MB) [mm] Longueur du corps [mm] Longueur du noyau [mm] Longueur du palpeur

0...50	187	70	177
0...80	247	100	237
0...100	287	120	277
0...150	387	170	377
0...200	487	220	477
0...300	687	320	677

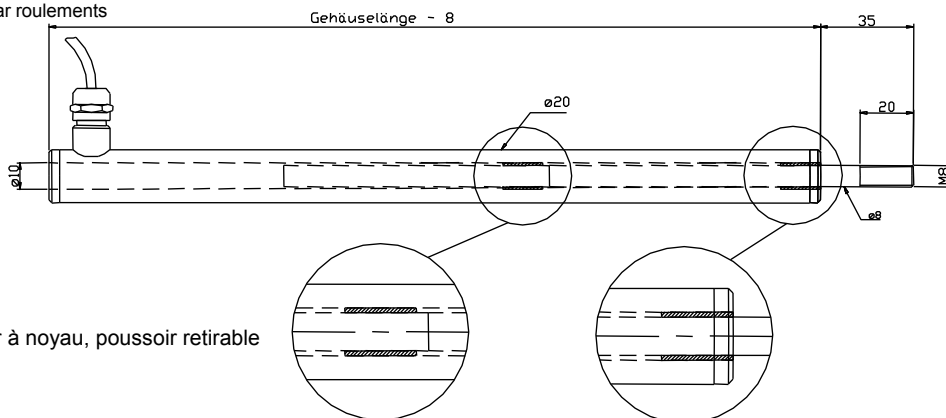
Version a noyau mobile, libre ou guidé



Induit, pousoir

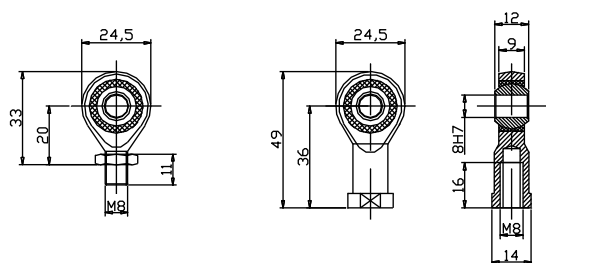
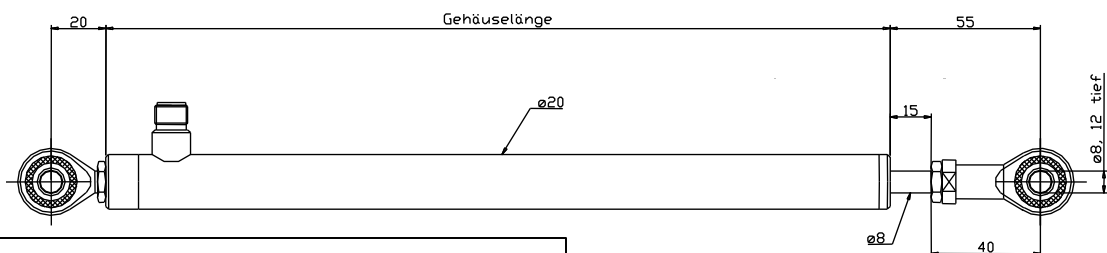


Palpeur guidé par roulements



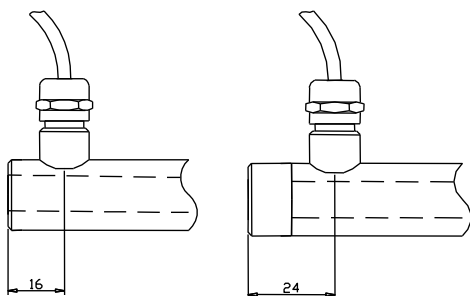
Poussoir à noyau, poussoir retirable

Roulement à billes



Sorties (optionnel)

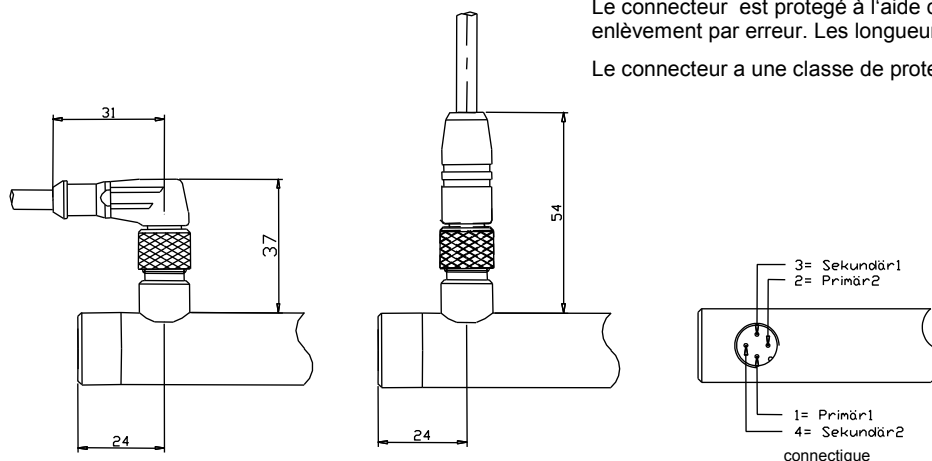
Câble de sortie radial



Suivant le standard, les appareils possèdent un passage percée. Veuillez utiliser cette variante pour des applications sous forte saleté. A travers le déplacement du poussoir la saleté est transporté vers l'extérieur. La longueur standard du câble est de 2 m.

Selon l'application le capteur peut a souhait être fermé au dos lors de la livraison(sans surplus sur le prix!). Veuillez l'indiquer séparément lors de votre commande

Sortie de câble (câble droit ou avec angle)



Pour les appareils avec câble de sortie, le câble doit être spécialement commandé. Dans ce cas, des câbles avec la prise de courant droite ou avec des prises de courant d'angle sont disponibles.

Le connecteur est protégé à l'aide d'une fermeture (M12) contre tout enlèvement par erreur. Les longueurs de câble s'élèvent à 2/5/10 m.

Le connecteur a une classe de protection IP65.

Réglage du zéro et de l'amplification

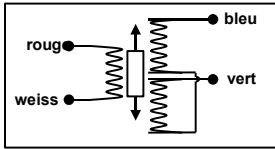
Veillez considérer qu'avec de long câble le zéro et l' amplification peuvent se décaler entre le capteur et le module. Installer par conséquent le capteur avec la longueur de câble requise et considérez alors le réglage du point minimal et du renforcement.

1. Poussoir en position zéro de réglage del' Offset .
Positionnez le capteur en zone minimal du champ de mesure.
Ajustez le potentiomètre Offset sur un signal de sortie 0 mA ou à 0 V.
2. Poussoir en position mécanique pleine échelle (course maximum) – réglage de l'amplification.
Positionnez le capteur à sa course mécanique maximum.
Ajustez le potentiomètre <<amplification>> pour obtenir un signal de sortie 16 mA / 10 V / 5 V .
3. Réglage de l'Offset (Sortie 4...20 mA).
Ajustez un signal de +4 mA avec le potentiomètre d'Offset 20mA.

Information sur le sens du signal de sortie :

En cas de besoin d'un signal de sortie inversé(20...4mA; 10...0V; 5...0V) inversez les broches 6 et 8 (bobinage secondaire) du module IMA.

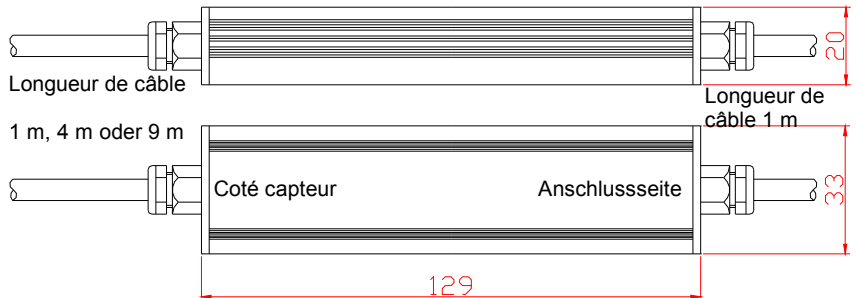
Sortie AC



Raccordement:
 blanc (5): Primaire 2
 vert/noir (6): Secondaire 2
 rouge/marron (9): Primaire 1
 bleu (8): Secondaire 1

Raccordement par câble PTFE
 blanc (5): Primaire 2
 vert (6): Secondaire 2
 jaune (9): Primaire 1
 marron (8): Secondaire 1

Câble électronique KAB



De façon standard, le câble électronique se trouve 1m avant la fin du câble.
 Sur demande, le câble électronique peut être monté à un endroit quelconque.
 Indiquez lors de la commande.

Raccordement:
 bleu/rouge: Alimentation V+
 bleu: GND
 noir/vert: Sortie GND
 blanc: Signal sortie

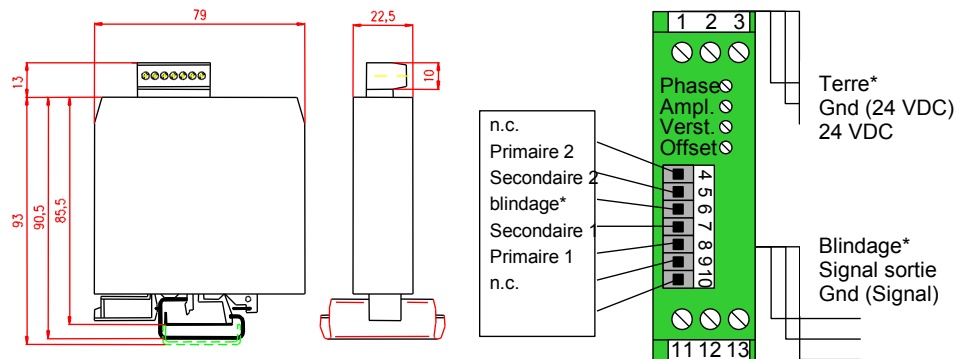
Raccordement pour câble PTFE
 jaune: Alimentation V+
 marron: GND
 vert: Sortie GND
 blanc: Signal sortie

Module électronique déporté IMA



Module déporté IMA
 (pour montage sur Rail DIN)

Encombrement:



* Les bornes 1, 7 et 13 sont reliés en interne

Raccordement

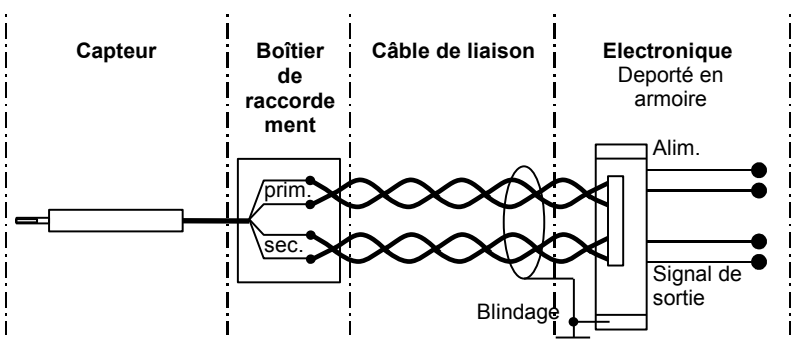
Le module IMA2-LVDT est conçu pour une intégration en armoire électrique sur rail DIN. Son raccordement au capteur s'effectue via un câble au moyen d'un bornier à vis.

Pour des applications en environnements sévères, il est possible d'éloigner le module IMA jusqu'à 100m du capteur, en armoire électrique.

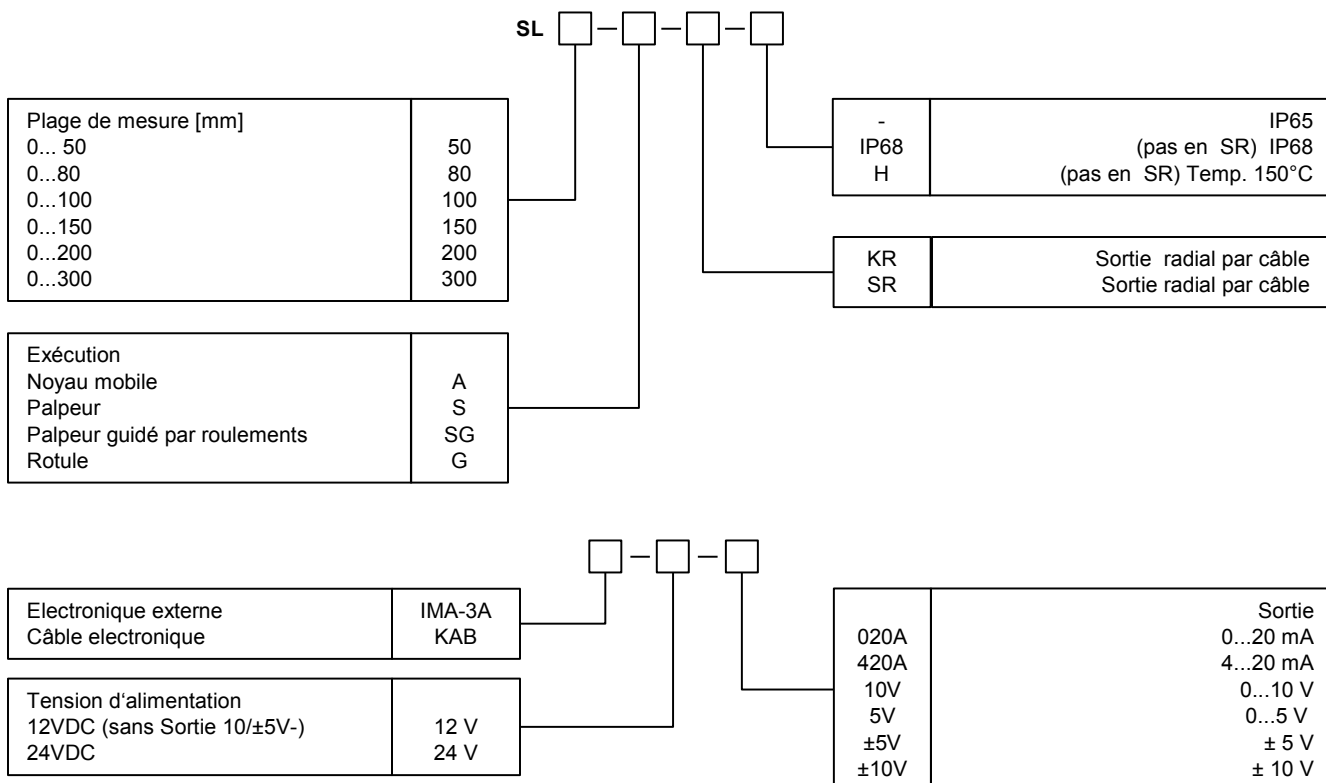
Il est très recommandé d'utiliser un câble de raccordement blindé (simple ou double blindage), 4 conducteurs, à paires torsadées, de diamètre minimum 0,5 mm².

Le blindage est relié à la terre côté armoire électrique, suivant le schéma de raccordement. La mise à la terre côté capteur se réalisant via le mode d'emploi de la machine.

La longueur de câble ne devant pas dépasser les 100m entre le capteur et le module.



References de commande



Prix en Euros

SL50	0...50 mm	297 €
SL80	0...80 mm	317 €
SL100	0...100 mm	322 €
SL150	0...150 mm	343 €
SL200	0...200 mm	373 €
SL300	0...300 mm	404 €

Surplus

A	Noyau mobile	-
S	Palpeur guidé par paliers	16 €
SG	Palpeur guidé par roulements	41 €
G	Rotules	67 €
IP68	Etanchéité 10bar	78 €
H	température	90 €
420A/10V05V	Electronique intégrée	174 €
Module IMA, 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V		264 €

Câble de Raccordement:

Câble avec connecteur droit M12 (SA):

K4P2M-S-M12	2 m	14 €
K4P5M-S-M12	5 m	17 €
K4P10M-S-M12	10 m	22 €

Câble avec connecteur à angle M12 (SA):

K4P2M-SW-M12	2 m	14 €
K4P5M-SW-M12	5 m	17 €
K4P10M-SW-M12	10 m	22 €

Câble de raccordement (2,0 m Standard, KR):

supplém. Par m de câble PVC	6 € /m
supplém. Par m de câble PTFE (-H)	10 € /m

Ces données peuvent être modifiées a tout moment sans préavis

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

e-mail: info@waycon.de

internet: www.waycon.de

Head Office

Mehlbeerstrasse 4

82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Office Brühl

Kierberger Str. 24

50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 567944

Fax +49 (0)2232 567945

WayCon

Positionsmesstechnik