

# GARDEZ UNE VUE D'ENSEMBLE

## CAPTEURS

- De déplacement
- Angulaires
- D'inclinaison / inclinomètres
- Accéléromètres
- De vibrations
- De pression
- De température
- De débit
- De niveau



**abj**

**BESSER  
MESSER**

## TRANSDUCTEURS DE DEPLACEMENT

Inductifs / magnétostrictifs

Les transducteurs de déplacement inductifs fonctionnent sans usure selon le principe du demi-pont inductif. Différentes variantes mécaniques sont possibles, par exemple: palpeurs ou rotules, câble ou connecteur.

Plage de mesure jusqu'à 1 500 mm

Electronique intégrée ou externe

Programmables



## CAPTEURS INDUCTIFS A FENTE

Plage de mesure jusqu'à 20 mm

Electronique calibrée



## PALPEURS

avec ressort de rappel / soufflet

Plage de mesure jusqu'à 100 mm

Boîtier ø 10 jusqu'à 25 mm

Electronique intégrée ou externe



## MODULES ELECTRONIQUES

Les modules contiennent l'électronique complète pour le fonctionnement des capteurs de déplacement inductifs et angulaires (oscillateur stable, démodulateur et amplificateur).

Avec ASIC et sortie de courant ou de tension interne, version avec 1 ou 2 canaux, platine, rail standard ou boîtier en aluminium moulé sous pression.

## CONSTRUCTION MODULAIRE

Permet d'avoir le développement et la production rapides et rentables des transducteurs spécifiques au clients.

Structure d'un transducteur :

Boîtier en acier inoxydable

Blindage et électronique

Bobine de précision

Tige en acier inoxydable



## CAPTEURS DE PRESSION

Les capteurs de pression contiennent des cellules de mesure en céramique à couche épaisse. Grâce à leur grande fiabilité, leur reproductibilité sûre et leur conception compacte et robuste, le capteur est idéal pour la production en série.



## CAPTEURS ANGULAIRES

Plage de mesure jusqu'à 120°  
Boîtier ø 36 jusqu'à 62 mm  
Electronique intégrée ou externe



# abj

**BESSER  
MESSER**

## INCLINOMETRES ...

... aussi pour l'accélération et vibration

Les éléments de mesure capacitifs sont très précis et résistants aux chocs. Ceci est réalisé grâce à la technologie MEMS spéciale avec du silicium de haute pureté. Même après des coups durs, aucune dérive due à la déformation de la masse d'épreuve n'est à prévoir.



## PALPEURS INDUCTIFS

Les palpeurs inductifs de la série SM34, avec un diamètre de boîtier de 10 mm seulement, disposent d'une électronique intégrée et des signaux de sortie de 0-10 VDC ou 4-20 mA en technologie de 2 fils. Ils détectent des distances de 5, 10, 15 ou 20 mm.

## TYPES SPECIAUX

Production rentable pour les conceptions personnalisées

## ACCELEROMETRES

Le capteur ABJ-420S est un accéléromètre industriel idéal pour les applications à espace limité et où les emplacements de montage sont difficiles à atteindre. Grâce à son design compact, indice de protection IP68, plages de mesure jusqu'à 100 g et au prix imbattable, l'accéléromètre ABJ-420S peut être utilisé très efficacement avec les convertisseurs de signaux 4-20 mA.



# ROBUSTE ET SENSIBLE

## GAMME DE PRODUITS STANDARD : CAPTEURS DE DEPLACEMENT ET ANGULAIRES

SERIE	TAILLE	PLAGE DE MESURE	ELECTRONIQUE	REMARQUE
SM 20/21/22	ø 8/ø 10 mm	jusqu'à 20 mm	externe	conception miniature
SM 24	M 12 x 1	jusqu'à 15 mm	externe	boîtier M 12 x 1
SM 26	ø 12 mm	jusqu'à 200 mm	externe	disponible comme palpeur
SM 263	ø 12 mm	jusqu'à 200 mm	intégrée	2 fils
SM 30/31	M 30 x 1,5	jusqu'à 15 mm	intégrée/programmable	boîtier M 30 x 1,5
SM 32/33	25 x 25 mm	jusqu'à 15 mm	intégrée/programmable	boîtier en aluminium
SM 34	ø 8/ø 10 mm	jusqu'à 20 mm	intégrée	avec 2 fils est possible
SM 40/41	ø 25 mm	jusqu'à 200 mm	intégrée/programmable	transducteur de position standard
SM 42/43	ø 25 mm	jusqu'à 360 mm	intégrée/programmable	transducteur de position optimisé
SM 44	30 x 30 mm	jusqu'à 200 mm	intégrée	boîtier robuste en Inox
SM 48	80 x 60 x 26,5 mm	jusqu'à 20 mm	intégrée	indicateur de mesure traversable
SM 60/61/62	ø 36,5 mm / ø 58 mm	jusqu'à 120°	externe/intégrée	compact
SM 70	ø 10/SW 41	jusqu'à 1500 mm	intégrée	résistant à la pression

## GAMME DE PRODUITS STANDARD : INCLINOMETRES, ACCELEROMETRES ET CAPTEURS DE VIBRATIONS

SERIE	PLAGE DE MESURE	NOMBRE D'AXES	SIGNALE DE SORTIE	RACCORDEMENT
KAS9xx	de ± 15° à ± 90° de ± 0,259 g à ± 18 g	X / Y ou Z	0,5 ... 4,5 V	câble à 1 m ou M8
KAS2xx	de ± 1,5° à ± 90° de ± 0,026 g à ± 18 g	X / Y	4 ... 20 mA	M12 ou câble
KAS100x	de ± 15° à ± 180°	X / Y	numérique	M12 ou câble



**SCHREIBER**  
M E S S T E C H N I K

abjoedden.de



Technico-commercial : a.b. jödden gmbh  
Tél : + 49 21 51 51 62 59-0  
Fax : + 49 21 51 51 62 59-20  
info@abjoedden.de