

# DURCHBLICK BEHALTEN

## SENSOREN FÜR

- Weg
- Winkel
- Neigung
- Beschleunigung
- Vibration
- Druck
- Temperatur
- Durchfluss
- Niveau



**abj**

**BESSER  
MESSER**

## WEGAUFNEHMER

Induktiv/magnetostruktiv

Die induktiven Wegaufnehmer arbeiten verschleißfrei nach dem Prinzip der induktiven Halbbrücke. Verschiedene mechanische Varianten sind möglich, z. B. Taster oder Kugelgelenke, Kabel- oder Steckerausgang.

Messwege bis 1500 mm  
integrierte oder externe Elektronik  
programmierbar



## SPALTAUFNEHMER

Messwege bis 20 mm  
kalibrierte Elektronik



## TASTER

mit Rückstellfeder/Faltenbalg

Messwege bis 100 mm  
Gehäuse ø 10 bis 25 mm  
integrierte oder externe Elektronik



## ELEKTRONIKMODULE

Die Module enthalten die vollständige Elektronik zum Betrieb von induktiven Weg- und Winkelaufnehmern (stabiler Oszillator, Demodulator und Verstärker).

Mit betriebseigenem ASIC, Strom- oder Spannungsausgang, 1- oder 2-Kanal-Ausführung, Platine, Normschienen- oder Alu-Druckgussgehäuse.

## MODULARER AUFBAU

Ermöglicht die schnelle und kostengünstige Entwicklung und Fertigung von kundenspezifischen Wegaufnehmern.

Aufbau eines Wegaufnehmers:  
Edelstahlgehäuse  
Abschirmung und Elektronik  
Präzisionsspule  
rostfreier Stößel



## DRUCKSENSOREN

Die Drucksensoren haben Dickschicht-Keramikmesszellen. Hohe Zuverlässigkeit, sichere Reproduzierbarkeit und die kleine, robuste Bauform machen sie zu einem idealen Gerät für den Serieneinsatz.



## WINKELSENSOREN

Messwinkel bis 120°  
Gehäuse ø 36 bis 62 mm  
integrierte oder externe Elektronik



# abj

**BESSER  
MESSER**

## NEIGUNGSENSOREN ...

... auch für Beschleunigung und Vibration

Die kapazitiven Messelemente sind hochgenau und schlagfest. Dies wird erreicht durch die spezielle MEMSTEchnologie mit hochreinem Silizium. Selbst nach harten Schlägen ist keine Drift wegen Deformation der Prüfmassa zu erwarten.



## INDUKTIVE TASTER

Die induktiven Taster der Baureihe SM34 haben bei einem Gehäusedurchmesser von nur 10 mm, die Elektronik integriert, Ausgangssignale von 0-10 VDC oder 4-20 mA in 2-Leitertechnik. Sie erfassen Wege von 5, 10, 15 oder 20 mm.

## SONDERBAUFORMEN

Kostengünstige Fertigung kundenspezifischer Ausführungen.

## BESCHLEUNIGUNGSENSOREN

Der ABJ-420S ist als industrieller Beschleunigungssensor ideal für Anwendungen bei beengtem Platzangebot und schwer zugänglichen Montageorten. Durch seine kompakte Bauweise, die Schutzart IP68, die Messbereiche bis 100 g und die geringen Kosten, kann der ABJ-420S sehr effizient mit 4-20 mA Signalwandlern verwendet werden.



# ROBUST & SENSIBEL

## STANDARDPROGRAMM: WEG- UND WINKELAUFNEMER

SERIE	BAUFORM	MESSWEG	ELEKTRONIK	BEMERKUNG
SM 20/21/22	ø 8/ø 10 mm	bis 20 mm	extern	Miniatúrausführung
SM 24	M 12 x 1	bis 15 mm	extern	Gehäuse M 12 x 1
SM 26	ø 12 mm	bis 200 mm	extern	auch als Taster
SM 263	ø 12 mm	bis 200 mm	integriert	2-Leitertechnik
SM 30/31	M 30 x 1,5	bis 15 mm	integriert/programmierbar	Gehäuse M 30 x 1,5
SM 32/33	25 x 25 mm	bis 15 mm	integriert/programmierbar	Aluminiumgehäuse
SM 34	ø 8/ø 10 mm	bis 20 mm	integriert	auch in 2-Leitertechnik
SM 40/41	ø 25 mm	bis 200 mm	integriert/programmierbar	Standard-Wegaufnehmer
SM 42/43	ø 25 mm	bis 360 mm	integriert/programmierbar	optimierter Wegaufnehmer
SM 44	30 x 30 mm	bis 200 mm	integriert	robustes Edelstahl-Gehäuse
SM 48	80 x 60 x 26,5 mm	bis 20 mm	integriert	durchfahrbare Messfahne
SM 60/61/62	ø 36,5 mm / ø 58 mm	bis 120°	extern/integriert	kleine Bauform
SM 70	ø 10/SW 41	bis 1500 mm	integriert	magnetostraktiv/druckfest

## STANDARDPROGRAMM: NEIGUNGS-, BESCHLEUNIGUNGS- UND VIBRATIONSENSOREN

SERIE	MESSBEREICH	MESSACHSEN	AUSGANGSSIGNAL	ANSCHLUSS
KAS9xx	± 15° bis ± 90° ± 0,259 g bis ± 18 g	X / Y oder Z	0,5 ... 4,5 V	1 m Kabel oder M8
KAS2xx	± 1,5° bis ± 90° ± 0,026 g bis ± 18 g	X / Y	4 ... 20 mA	M12 oder Kabel
KAS100x	± 15° bis ± 180°	X / Y	digital	M12 oder Kabel

**SCHREIBER**  
MESSTECHNIK

**KELAG**

**abj** **BESSER  
MESSER**

abjoedden.de



Vertrieb durch: a.b. jödden gmbh  
Fon + 49 21 51 51 62 59-0  
Fax + 49 21 51 51 62 59-20  
info@abjoedden.de