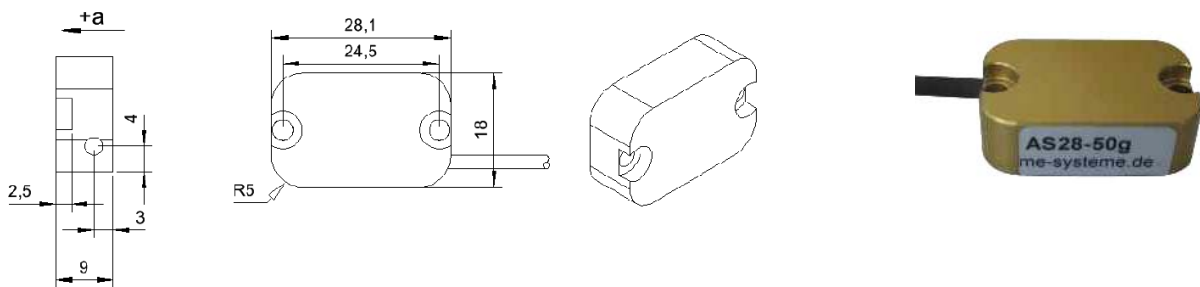


Der AS28 basiert auf der DMS-Technik. Der Sensor zeichnet sich durch kleine Abmessungen und eine hohe Resonanzfrequenz aus. Er eignet sich bedingt auch für statische Messungen ab 0Hz. Aufgrund der verwendeten Halbleiter-DMS ist jedoch die Temperaturdrift des Nullpunktes bemerkbar. Aufgrund des hohen Ausgangssignals von ca. 10 mV/V bei vollem Messbereich sollte bei der Auswahl der Auswertelektroniken auf einen ausreichend grossen Eingangsbereich geachtet werden. Die Messverstärker GSV-1...3 sind deshalb auch in entsprechenden Ausführungen  $\pm 5$ ,  $\pm 10$  und  $\pm 20$  mV/V erhältlich. Der Sensor AS28eb-50g ist auch mit integrierter Elektronik  $\pm 2V/50g$  oder  $\pm 2V/25g$  mit Nullsignal bei 2,5V verfügbar. Die Versorgungsspannung für AS28eb-50g ist 6,5V...26,5V. Der AS28e5-2, 10g bzw. AS28eb-2, 10g arbeitet nach dem kapazitiven Prinzip. Er wird in einer 5V- Speisespannung (AS28e5-10g) und in einer 6,5 ...26.5V-Speisespannung (AS28eb-10g) für geliefert. Das Ausgangssignal ist 1,5V/10g. Dieser Sensor zeichnet sich durch eine gute Nullpunktstabilität aus.



**Technische Daten:**

Typ	AS28, 28eb, 28e5	AS28eb, AS28e5
Bereich (MB)	$\pm 5$ , 20, 50g	$\pm 2$ , 10g
Nennkennwert (SN )	6...15 mV/V / MB	1.5...2V/ MB
Frequenzbereich / Resonanzfrequenz	0...1000 Hz (300Hz-5g)	
Resonanzfrequenz	4kHz (800-5g)	
Nullsignaltoleranz	$\pm 5$ % MB	
max. Speisespannung - AS28	10 V	
- AS28e5		4.75...5.25V
-AS28eb		6.5...26.5V
Linearitätsfehler	$\leq 0,5$ % SN	$\leq 1$ % SN
Querempfindlichkeit	$\leq 3$ % SN	$\leq 4$ % SN
Temp. koeffizient des Nullsignals	$\leq 0,2$ % MB /K	$\leq 0,05$ % MB /K
Temp. koeffizient des Kennwertes	$\leq 0,1$ % SN /K	
Nenntemperaturbereich	+10...+60°C	
Gebrauchstemperaturbereich	- 20...+80°C	
Lagertemperaturbereich	- 40...+80°C	
Eingangs-/ Ausgangswiderstand	3...6 kOhm	
Isolationswiderstand	$> 5 \cdot 10^9$ Ohm	
Anschluss 4 Leiter offen	3 m	
Material / Gewicht / Schutzklasse	Aluminium eloxiert / 10g / IP67	

	AS28	AS28e5, AS28eb	Aderfarbe
+ Us	positive Brückenspeisung	positive Speisespeisung	rot
- Us	negative Brückenspeisung	negative Speisespeisung	schwarz
+ Ud	positive Brückenausgang	Asugangsspannung	grün
- Ud	negative Brückenausgang	intern belegt	weiss