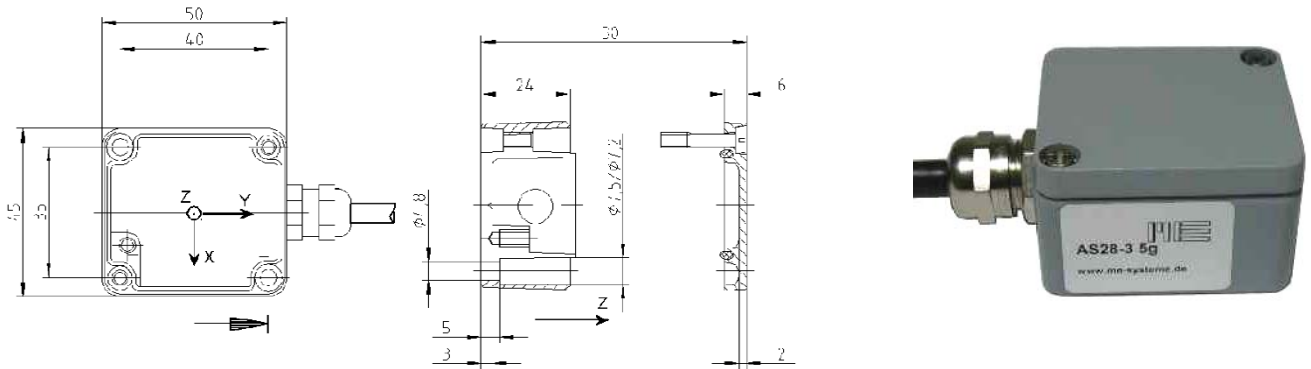


Der AS-28-3 basiert auf 3 Sensoren AS28 in DMS-Technik zur Messung der Beschleunigungen in 3 Raumachsen. Er eignet sich bedingt auch für statische Messungen. Aufgrund der verwendeten Halbleiter-DMS ist jedoch die Temperaturdrift des Nullpunktes bemerkbar mit maximal  $0,1\%/^{\circ}\text{C}$ . Aufgrund des hohen Ausgangssignals von ca.  $10\text{ mV/V}$  bei vollem Messbereich sollte bei der Auswahl der Auswertelektroniken auf einen ausreichend grossen Eingangsbereich geachtet werden. Der AS28-3eb-50g ist auch mit integrierter Elektronik  $\pm 2\text{V}/50g$  oder  $\pm 2\text{V}/25g$  mit Nullsignal bei  $2,5\text{V}$  verfügbar. Der AS28-3e5-10g bzw. AS28-3eb-10g arbeitet nach dem kapazitiven Prinzip. Er ist in einer Speisespannung  $5\text{V}$  (AS28-3e5-10g) und  $6,5 \dots 26.5\text{V}$  (AS28-3eb-10g) erhältlich.



### Technische Daten:

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

	AS28	AS28e5, AS28eb	X-Achse	Y-Achse	Z-Achse
+ Us	positive Brückenspeisung	positive Speisespeisung	braun	rosa	violet
- Us	negative Brückenspeisung	negative Speisespeisung	weiss	grau	schwarz
+ Ud	positive Brückenausgang	Asugangsspannung	grün	blau	gr. rosa
- Ud	negative Brückenausgang	intern belegt	gelb	rot	rt. blau