Beschleunigungssensor

Serie abj420

- **universell einsetzbarer Beschleunigungsaufnehmer**
- **Geschwindigkeiten bis 100 mm/s**
- **Ausgang 4 – 20 mA**
- **Schutzart IP68**
- **Toleranz des Ausgangssignals ± 10 %, optional ± 5 %**

Standard-Ausführungen mm/s (RMS)

10	20	25	50	100

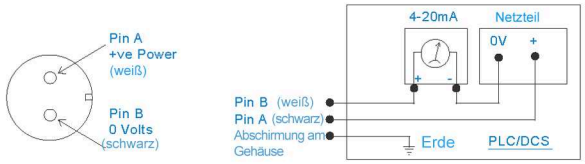
Technische Daten:

Toleranz	± 10 % optional ± 5 %
Frequenzgang	10 Hz bis 1 kHz ± 5 % ISO10816
Kalibriert mit	80 Hz bei 22°C
Temperaturbereich	- 25°C bis + 90°C
Messbereich	50 g Spitze
Schockfestigkeit	5000 g
Querempfindlichkeit	< 5 %
Schutzart	IP68
EMV	EM61326-1:2013

Elektrisch:

Ausgang	4 – 20 mA
Betriebsspannung	15 – 30 VDC
Einstellzeit	2 s
Bürdenwiderstand	< 600 Ohm
Isolationswiderstand	> 100 MOhm

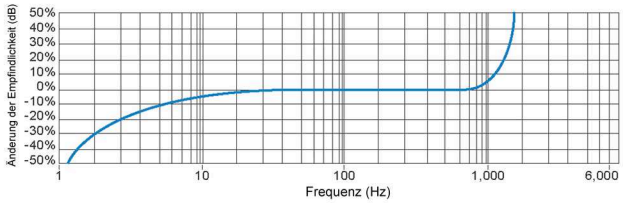
Anschlussbelegung



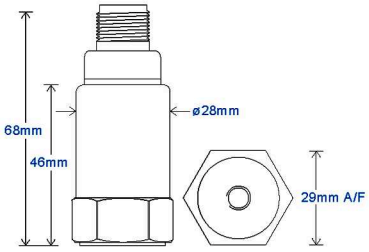
Mechanik:

Gehäuse	Edelstahl, rostfrei
Sensorelement / Aufbau	PZT / Compression
Max. Drehmoment	8 Nm
Masse	0,150 kg
Gegenstecker	AA004
Befestigungsgewinde	Siehe Bestellbezeichnungen

Typischer Frequenzgang



Maße



Der Sensor sollte fest auf einer ebenen Oberfläche montiert werden

Produktbezeichnung
abj - a.b.jödden gmbh

Serie 420
Beschleunigungssensor

Kabellänge (bei Kabelausführung)
QXX Kabellänge in m

a	b	j	4	2	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Optionen (auf Wunsch)
Y: 5 % Empfindlichkeitstoleranz
S: abgewinkelter Anschluss (90°)
F: Filter
T: zusätzlicher Temperaturausgang
I: EEX-Schutz
RT: Temperaturausgang PT100

P: Spitze Messbereich
PP: Spitze Spitze

Geschwindigkeit
(RMS standard)
010: 0 - 10 mm/s
020: 0 - 20 mm/s
025: 0 - 25 mm/s
050: 0 - 50 mm/s
100: 0 - 100 mm/s

Kabel / Stecker
01: PUR
02: geschirmt
07: Silikon
08: schwer entflammbar
50: 2-Pin Stecker
54: M12 Stecker

Befestigungsgewinde
01: ¼-28" UNF innen
02: ¼-28" UNF außen
05: Schnellverschluss innen
06: M6 x 1 außen
08: M8 x 1,25 außen
10: M10 x 1,5 außen

a.b.jödden gmbh
Von-Beckerath-Platz 4
47799 Krefeld

Fon 02151 516259 -0
Fax 02151 516259 -20

info@abjoedden.de
www.abjoedden.de