



**SPECIALS**

## BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN

### Technische Daten

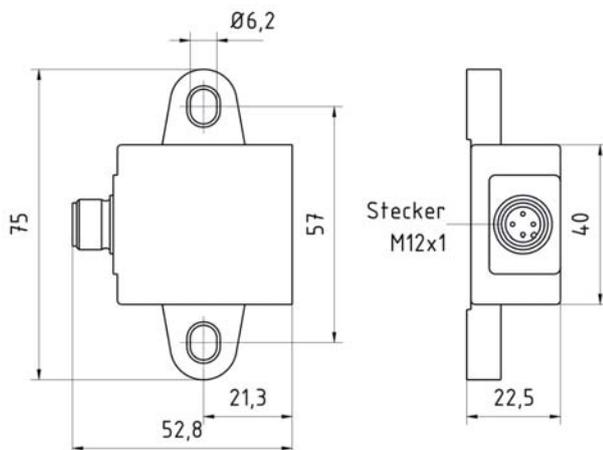
Beschleunigungssensoren erfassen Vibrationen, seismische Aktivitäten, Neigungen in statischen Systemen und lineare Beschleunigungen an Maschinen, Gebäuden und beweglichen Gütern. Auf der Grundlage von mikro-elektromechanischen Systemen (MEMS), Heat-Convection- oder kapazitiven Elementen umfasst die Produktreihe Sensoren mit analogem Strom- oder Spannungsausgang, direkter Bus-Anbindung oder einstellbaren Schaltschwellen. Das modulare Gehäusedesign erlaubt wahlweise den Einsatz von JPT oder M12-Steckanschluss sowie verschiedener Festkabelvarianten.



	Typ Analog Spannung	Typ Analog Strom
<b>Beschleunigung</b>	+/- 1,7g	+/- 1,7g
<b>Einbau</b>	horizontal	horizontal
<b>Betriebsspannung U<sub>b</sub></b>	12-30V DC	12-30V DC
<b>Ausgang</b>	Spannung 1 ... 9V	Strom 4 ... 20mA
<b>Ausgang bei 0g</b>	5V	12mA
<b>Ausgang bei -1,7g</b>	1V	4mA
<b>Ausgang bei +1,7g</b>	9V	20mA
<b>Betriebsstrom I<sub>b</sub></b>	≤ 15mA	≤ 35mA
<b>Grenzfrequenz</b>	10Hz	10Hz
<b>Lastwiderstand R<sub>L</sub></b>	≥ 10kOhm	≥ 10kOhm
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	≤ 5%	≤ 5%
<b>Temperaturbereich T<sub>a</sub></b>	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C

### Abmessungen

Informieren Sie sich zu den verfügbaren Beschleunigungs-Bereichen.  
Wir beraten Sie gern!



alle Angaben in mm



**SPECIALS**

## INHALTSVERZEICHNIS

### Bezeichnungsschlüssel

Sensoren lesen lernen

2

### Schaltbilder

Anschluss nach EN 60947-5-2

3

### Sensoren

Neigungssensoren	4
Beschleunigungssensoren	5
Winkelsensoren	6
Schlauchsensoren	7
Induktive druckfeste Sensoren	8/9
Hochtemperaturfeste Sensoren	10/11
Akustiksensoren	12
Optische Ringsensoren	13
Drehzahlwächter	14/15
Ganzmetallsensoren	16/17
Temperaturfeste Sensoren	18/19
Schweissfeste Sensoren	20/21
Quad Sensoren	22
Halleffektsensoren	23
Pick-up-Sensoren	24

### Artikelübersicht

Alle Sensoren auf einen Blick

26-28



**SPECIALS**

## BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

Bsp: **K J 10 - M 30 M B 45 - D P S - V1 - X0000**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

### 1 = Wirkprinzip

<b>A</b>	Akustisch		
<b>B</b>	Beschleunigungssensor		
<b>C</b>	Kapazitiv		
<b>D</b>	Dehnmessstreifensensor		
<b>H</b>	Hall-Effekt		
<b>J</b>	Induktiv	<b>JR</b>	Induktiv Ring
		<b>JF</b>	Induktiv Fläche
		<b>JG</b>	Induktiv Gabel
		<b>JD</b>	Ganzstahlsensor / druckfest
<b>M</b>	Magneto-resistiv		
<b>N</b>	Neigungssensor		
<b>R</b>	Reed-Kontakt		
<b>W</b>	Winkelsensor		

### 2 = Schaltabstand / Reichweite

### 3 = Bauform

<b>D</b>	Ringgehäuse / Durchlassöffnung
<b>G</b>	Zylindrisch glattes Gehäuse
<b>M</b>	Zylindrisches Gehäuse mit metrischem Gewinde
<b>Q</b>	Quadergehäuse

### 4 = Gehäusedurchmesser bzw. Kantenlänge

### 5 = Gehäusematerial

<b>A</b>	Aluminium
<b>E</b>	Edelstahl
<b>K</b>	Kunststoff
<b>M</b>	Messing beschichtet
<b>T</b>	PTFE

### 6 = Einbautart

<b>B</b>	Bündig
<b>N</b>	Nicht bündig

### 7 = Baulänge in mm

### 8 = Betriebsspannung

<b>AZ</b>	AC Wechselspannung
<b>D</b>	DC Gleichspannung
<b>VZ</b>	AC/DC Allspannung

### 9 = Art des Ausgangssignals

<b>AN</b>	Analog	<b>ANI</b>	Stromausgang
		<b>ANU</b>	Spannungsausgang
<b>CAN</b>	CAN-Bus Schnittstelle		
<b>N</b>	NPN		
<b>NA</b>	Namur		
<b>P</b>	PNP		
<b>Z</b>	Zweidraht		

### 10 = Schaltfunktion

<b>A</b>	Antivalent
<b>I</b>	Impulsausgang
<b>Ö</b>	Öffner
<b>S</b>	Schließer
<b>U</b>	Umschaltbar

### 11 = Anschlussart

<b>V1</b>	M8 Schraub-/Snap-in
<b>V2</b>	M12 Metall
<b>V2/1</b>	M12 Kunststoff
<b>V3</b>	M5 Metall
<b>V4</b>	Amphenol Tuchel
<b>V6</b>	Brad Harrison
<b>V7</b>	Ventilstecker Bauform A
<b>V8</b>	nur M8 Snap-in
<b>V9</b>	Torson
<b>V11</b>	AC-Stecker 1/2"
<b>V12</b>	M18 Kunststoff
<b>VE</b>	Euchner Stecker
<b>RS232</b>	Datenschnittstelle
<b>PG</b>	Verschraubung PG
<b>Mxx</b>	Verschraubung metrisch

weitere auf Anfrage

### 12 = Zusatzkennzeichen

<b>AM</b>	Sensorfläche mittig
<b>FE</b>	Reduktion 1 auf Eisen / Stahl
<b>HT</b>	Hochtemperatursensoren
<b>NF</b>	Reduktion 1 auf Nichteisen
<b>SF</b>	Schweissfeste Ausführung
<b>T</b>	Erweiterter Temperaturbereich
<b>W</b>	Abgewinkelte Flächen / Kabelabgänge
<b>X</b>	Kundenspezifische Ausführung mit detaillierter Beschreibung



## Das Unternehmen

Seit 50 Jahren steht die Marke PULSOTRONIC für innovative Automatisierungslösungen in der Industrie und im Automobilbereich. Ein breites Programm aus Sensortechnologie, Metaldetektion und peripheren Systemen garantiert unseren Kunden auf der ganzen Welt die beste Basis für die Realisierung anspruchsvoller Applikationen. Dabei umfasst unsere Produktpalette weit mehr als Standardprodukte. Wir entwickeln kundenspezifische Lösungen als Einzelkomponenten oder komplexe Systeme. Die große Bandbreite an In-House-Technologien schafft die Voraussetzungen, mit denen wir unserem Anspruch gerecht werden: Ihnen für jede Applikation das ideale Produkt zu liefern!

## Technologien

Elektronikentwicklung  
Leiterplattenbestückung  
Kabelkonfektion  
Vergusstechnologie  
Prototypenbau  
EMV- und Umweltlabor

## Programm

### Sensoren

- Induktive Sensoren
- Neigungssensoren
- Winkelsensoren
- Beschleunigungssensoren
- Dehnmessstreifensensoren
- Temperaturfeste Sensoren
- Hallsensoren
- Stromsensoren
- Drehzahlwächter
- Hochtemperaturfeste Sensoren
- Kapazitive Sensoren
- Magnetoresistive Sensoren
- Akustische Sensoren
- Ultraschallsensoren
- Optoelektronische Sensoren
- Tastsensoren
- Lasersensoren
- Farbsensoren
- Radarsensoren
- Kundenspezifische Produkte und Lösungen

### Verbindungstechnik

### Metaldetektion

