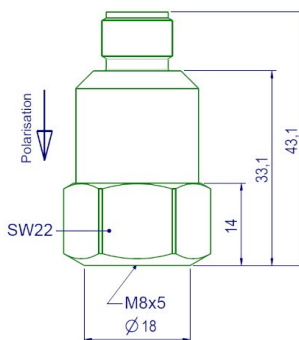


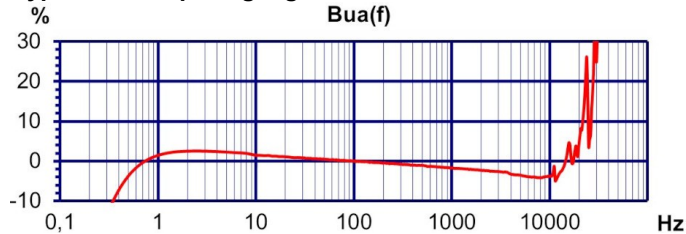
### Eigenschaften

- Robuster Industriesensor mit IP68
- Vollständig isoliertes Gehäuse, doppelte Schirmung für verbesserten EMV-Schutz
- Enthält Digitalspeicher für Sensordaten (TEDS nach IEEE 1451.4; Template 25 m. DS2431)
- M12-Steckverbindung für einfache Installation vor Ort, verbesserter Ersatz für veraltete MIL-C-5015-Steckverbindungen
- Weiter Frequenzbereich (23kHz/3dB)
- Geringe Temperaturabhängigkeit
- Günstiger Preis

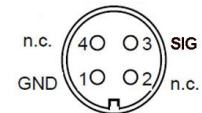


|                                            |                        |        |
|--------------------------------------------|------------------------|--------|
| Piezosystem                                | Scherprinzip           |        |
| Ausgang                                    | IEPE                   |        |
| Spannungsübertragungsfaktor                | 10                     | mV/g   |
| Übertragungsfaktor-Toleranz                | 5                      | %      |
| Messbereich, pos./neg.                     | 600                    | g      |
| Bruchbeschleunigung                        | 5000                   | g      |
| Querrichtungsfaktor                        | <5                     | %      |
| Untere Grenzfrequenz (3 dB)                | 0,2                    | Hz     |
| Obere Grenzfrequenz (3 dB)                 | 23000                  | Hz     |
| Untere Grenzfrequenz (10 %)                | 0,4                    | Hz     |
| Obere Grenzfrequenz (10 %)                 | 16000                  | Hz     |
| Untere Grenzfrequenz (5 %)                 | 0,5                    | Hz     |
| Obere Grenzfrequenz (5 %)                  | 10000                  | Hz     |
| Resonanzfrequenz                           | >42                    | kHz    |
| Resonanzamplitude                          | 25                     | dB     |
| Konstantstromversorgung                    | 2 -16                  | mA     |
| Arbeitspunktspannung bei 4 mA              | 12,5 – 14              | V      |
| Ausgangsimpedanz                           | <80                    | Ω      |
| Eigenrauschen; Breitband; RMS              | <1800 (0,5 - 20000 Hz) | µg     |
| Rauschdichte 1 Hz                          | 300                    | µg/√Hz |
| Rauschdichte 10 Hz                         | 80                     | µg/√Hz |
| Rauschdichte 100 Hz                        | 12                     | µg/√Hz |
| Rauschdichte 1000 Hz                       | 8                      | µg/√Hz |
| Arbeitstemperaturbereich                   | -40 - 120              | °C     |
| Temperaturabhängigkeit der Empfindlichkeit | siehe Grafik           |        |
|                                            | ±1 (-10 - 80 °C)       | %      |
|                                            | +2/-6 (-40 - 120 °C)   | %      |
| Temperatursprungempfindlichkeit            | 0,005                  | m/s²/K |
| Magnetfeldempfindlichkeit                  | 3,5                    | m/s²/T |
| Masse ohne Kabel                           | 58                     | g      |
| Gehäusematerial                            | Edelstahl              |        |
| Anschlussrichtung                          | axial                  |        |
| Anschlussbuchse                            | Binder 713             |        |
| Befestigung                                | M8                     |        |
| Isolierte Montage                          | ja (4 GΩ)              |        |
| IP-Schutzart                               | IP68                   |        |

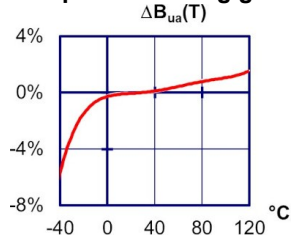
## Typischer Frequenzgang



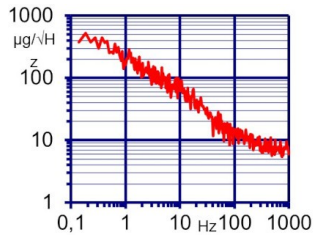
## Anschlussbelegung



## Temperaturabhängigkeit



## Rauschverhalten



## Anschlusszubehör

- 080G: Stecker Binder 713 (weiblich) mit Schraubklemmen, IP67 gerade
- 080W: Stecker Binder 713 (weiblich) mit Schraubklemmen, IP67; gewinkelt
- 085-B713G-PIG-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 713; gerade; wbl. auf offene Enden; 80 °C; Ø5
- 085-B713W-PIG-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 713; gewinkelt; wbl. auf offene Enden; 80 °C; Ø5
- 085-B713G-BNC-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 713; gerade; wbl. auf BNC; 80 °C; Ø5
- 085-B713W-BNC-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 713; gewinkelt; wbl. auf BNC; 80 °C; Ø5

## Befestigungszubehör

- 043: Gewindestift; M8 x 10
- 229: Klebeflansch; leitend; M8; Ø25; >250 °C
- 208: Seltenerd-Haftmagnet; M8; Ø30; 120 °C
- 230: Triaxial-Montagewürfel; M8; □34

**Hinweis:** Dieser Sensor wird mit einem Listenprotokoll ausgeliefert, das die individuell gemessene Empfindlichkeit enthält.

Manfred Weber

**Metra Mess- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.**

Meissner Str. 58a

01445 Radebeul

Tel. +49 (0)351 836 2191

Internet: [www.MMF.de](http://www.MMF.de)

Email: [Info@MMF.de](mailto:Info@MMF.de)

Fax: +49 (0)351 836 2940

09.25

