

Beschleunigungsaufnehmer

Schlüssel für die Typenbezeichnung:

AE.100.942.080

A: Meßgröße Beschleunigung

AE.100.942.080

100: Empfindlichkeit in mV/g

AE.100.942.080

080: Kabellänge in 0,1 m

Standardlängen bei Anbautyp: 2,5 m

8,0 m

15,0 m

AE.100.942.080

E: Bauform für externen Anbau

I: Bauform für Einbau in Bohrung

AE.100.942.080

942: Gehäusebauform

Standardlängen bei Einbautyp: 1,5 m

Technische Daten

Typ	AE100.942.XXX	AE10.942.XXX	AI100.011.XXX	AI10.011.XXX	AI100.021.025
					
Empfindlichkeit	100 mV/g $\pm 10\%$	10 mV/g $\pm 10\%$	100 mV/g $\pm 10\%$	10 mV/g $\pm 10\%$	100 mV/g $\pm 10\%$
Messbereich	max. 50 g	max. 500 g	max. 50 g	max. 500 g	max. 50 g
Frequenzgang	0,5 - 10.000 Hz ± 3 dB	0,5 - 10.000 Hz ± 3 dB	0,5 - 10.000 Hz ± 3 dB	0,5 - 10.000 Hz ± 3 dB	0,5 - 10.000 Hz ± 3 dB
Versorgung	4 mA Konstantstrom	4 mA Konstantstrom	4 mA Konstantstrom	4 mA Konstantstrom	4 mA Konstantstrom
Bauform	Typ 942	Typ 942	Einbau	Einbau	Einbau
Abmessungen	Kantenlänge 25 mm Höhe ca. 22 mm	Kantenlänge 25 mm Höhe ca. 22 mm	\varnothing ca. 12 mm Höhe ca. 17,5 mm	\varnothing ca. 12 mm Höhe ca. 17,5 mm	\varnothing ca. 12 mm Höhe ca. 17,5 mm
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Anschlußkabel	2,5 m (AE100.942.025) 8 m (AE100.942.080) 15 m (AE100.942.150)	2,5 m (AE100.942.025) 8 m (AE100.942.080) 15 m (AE100.942.150)	1,5 m (AI100.011.015)	1,5 m (AI10.011.015)	2,5 m (AI100.021.025)
Kabelauführung	1-adrig mit Schirm, Teflonisoliert, ca. 2 mm \varnothing	1-adrig mit Schirm, Teflonisoliert, ca. 2 mm \varnothing	1-adrig mit Schirm, Teflonisoliert, ca. 2 mm \varnothing	1-adrig mit Schirm, Teflonisoliert, ca. 2 mm \varnothing	2-adrig mit Schirm, Teflonisoliert, ca. 2,7 mm \varnothing
Schutzschlauch	Edelstahl, ca. 5 mm \varnothing	Edelstahl, ca. 5 mm \varnothing	-	-	-
Temperaturbereiche	Sensor: max. 120°C Kabel max. 200°C	Sensor: max. 120°C Kabel max. 200°C	Sensor: max. 120°C Kabel max. 200°C	Sensor: max. 120°C Kabel max. 200°C	Sensor: max. 120°C Kabel max. 200°C
Umgebungsbedingungen	Korrosionsbeständig, kühlmittelfest	Korrosionsbeständig, kühlmittelfest	Korrosionsbeständig, kühlmittelfest	Korrosionsbeständig, kühlmittelfest	Korrosionsbeständig, kühlmittelfest

Technische Daten

Typ	AI100.012.XXX	AI10.012.XXX	AI10.M16.010	AM100.012.015	AM10.012.015
					
Empfindlichkeit	100 mV/g $\pm 10\%$	10 mV/g $\pm 10\%$	10 mV/g $\pm 10\%$	100mV/g $\pm 10\%$	10 mV/g ± 10
Messbereich	max. 50 g	max. 500 g	max. 500 g	max. 50 g	max. 500
Frequenzgang	0,5 - 10.000 Hz ± 3 dB	0,5 - 10.000 Hz ± 3 dB	0,2 – 10.000 Hz ± 3 dB	0,5 - 10.000 Hz ± 3 dB	0,5- 10.000 Hz ± 3 dB
Versorgung	4 mA Konstantstrom	4 mA Konstantstrom	4 mA Konstantstrom	4 mA Konstantstrom	4 mA Konstantstrom
Bauform	Type 012 K	Type 012 K	Einbau	Portabel	Portabel
Abmessungen	Grundplatte 19 x 10 mm Höhe ca. 15 mm	Grundplatte 19 x 10 mm Höhe ca.. 12 mm	\varnothing M16 x 1,5 mm Höhe ca. 18 mm	22 mm hexagonal Gesamthöhe ca. 35 mm	22 mm hexagonal Gesamthöhe ca. 35 mm
Gehäusematerial	Nylon / Edelstahl	Nylon / Edelstahl	Nylon	Edelstahl	Edelstahl
Anschlußkabel	3 m (AI100.012.030)	1,4 m (AI10.012.014) Connector Lemo	1 m (AI10.M16.010) Connector Lemo	1,5 m (AI100.015)	1,5 m (AI500.015)
Kabelauführung	2-adrig mit Schirm, Teflonisoliert, ca. 2,7mm \varnothing	2-adrig mit Schirm, Teflonisoliert, ca. 2,7mm \varnothing	2-adrig mit Schirm, Teflonisoliert, ca. 2,7mm \varnothing	4-pol. M12 Stecker	4-pol. M12 Stecker
Schutzschlauch	-	-	-	-	-
Temperaturbereiche	Sensor: max. 80°C Kabel max. 200°C	Sensor: max. 80°C Kabel max. 200°C	Sensor: max. 80°C Kabel max. 200°C	Sensor: max. 120°C Kabel max. 200°C	Sensor: max. 120°C Kabel max. 200°C
Umgebungsbedingungen	Korrosionsbeständig, kühlmittelfest	Korrosionsbeständig, kühlmittelfest	Korrosionsbeständig, kühlmittelfest	Korrosionsbeständig, kühlmittelfest	Korrosionsbeständig, kühlmittelfest