

Industrie-Beschleunigungssensor für den EX-Bereich

Produktbereich: Sensoren / Beschleunigungssensoren / Industrie

Produktbezeichnung: AV103EX - AV104EX

Eigenschaften

- für industriellen Einsatz
- für den **Ex-Bereich Ex i a II CT4 / Zone 0, 1, 2**
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- IEPE - Konstantstrom - Versorgung
- Empfindlichkeiten 100 mV/g, Messbereich: +/- 80g
- linear bis 15 kHz (3 dB)
- galvanisch entkoppelt, Laser verschweißtes Gehäuse
- Robuster MIL- Kabelanschluss
- M6-Befestigungsgewinde im Boden (AV103EX), Durchgangsbohrung M6 (AV104EX)

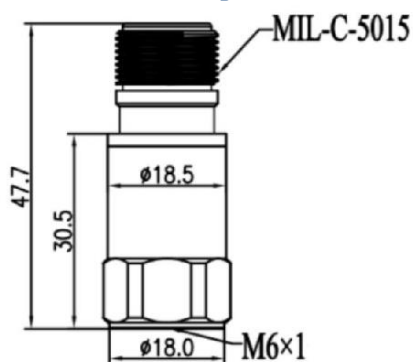


AV103EX

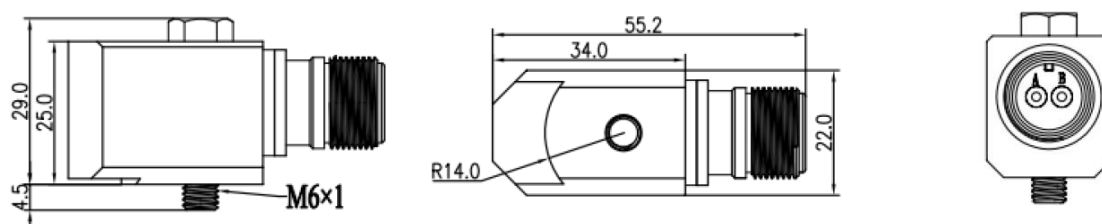


AV104EX

Technische Zeichnung AV103EX



Technische Zeichnung AV104EX



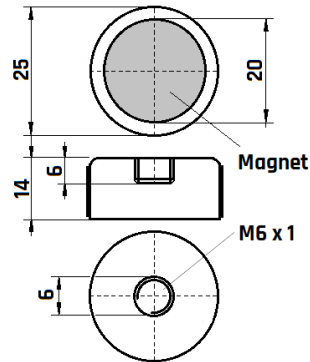
Spezifikation 103EX/104EX

Messtechnische Eigenschaften		
Empfindlichkeit (±5%)	100	mV/g
Messbereich	±80	g
Linearität	≤ 1	%
Frequenzgang (±10%) AV103	0,7 ~ 10000	Hz
Frequenzgang (±10%) AV104	0,7 ~ 7000	Hz
Frequenzgang (±3 dB) AV103/AV104	0,4 ~ 15000	Hz
Resonanzfrequenz AV103/AV104	30/25	kHz
Querempfindlichkeit	≤5	%
Elektrische Eigenschaften		
Bias-Spannung	10,5 - 13,5 typisch : 12	V DC
Konstantstrom	2-20mA, typisch 4	mA
Speisespannung	18-30, typisch : 24	V DC
Einschwingzeit	≤2	sec
Elektrisches Rauschen 10Hz	14	µg/√Hz
Elektrisches Rauschen 100Hz	5	µg/√Hz
Elektrisches Rauschen 1000Hz	3	µg/√Hz
Ausgangsimpedanz	<100	Ω
Isolationswiderstand	> 10 ⁸	Ω
Mechanische Eigenschaften		
Maximale Schockbelastung	5000	g
Befestigungsgewinde/Durchgangsbohrung	M6 x 1	mm
Gewicht AV103/AV104	61/126	g
Versiegelungsverfahren	Laserschweißen	
Schutzklasse	IP68	
Gehäusematerial	Edelstahl 316L	
Anschlussstecker	2-polig Mil-C-5015	
Anschlussrichtung:	AV104: radial AV103 axial	
Betriebstemperatur AV103	-40...120	°C
Betriebstemperatur AV104	-55...125	°C
Montagedrehmoment	2,7~6,8 (Gewinde M6)	Nm
Zertifikate	CE	
Zulassung EX-Bereich	Ex i a II CT4 Zone 0, 1, 2	

Befestigungszubehör

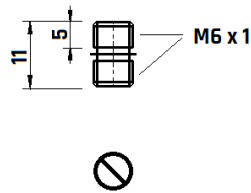
- AV-MAGNET M6

Haftmagnet für gerade Flächen, Seltenerd Magnet besonders hohe Haftkraft



- AV-BOLZEN M6

Befestigungsbolzen für Beschleunigungssensoren aus Edelstahl



- AV-PAD M6

Klebebad mit M6 Gewindebolzen aus Edelstahl

