

Industrie-Beschleunigungsaufnehmer Industrial Accelerometers

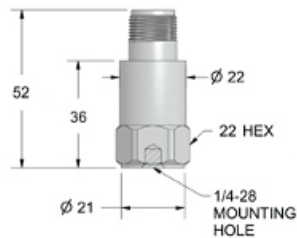
AC915-1A AC916-1A

Eigenschaften

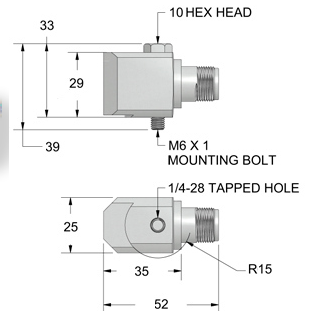
- Eigensicherer Sensor
- Isoliertes Gehäuse zur Vermeidung von Erdschleifen
- Mit ATEX-Zulassung Zone 0
- Schutzgrad IP67
- IEPE-Ausgang: geringe Störempfindlichkeit in rauer Umgebung; große Kabellängen möglich
- Scherkeramik: Unempfindlich gegen Temperaturänderung und Messobjektdehnung

Properties

- Intrinsically safe accelerometer
- Insulated case avoiding ground loop problems
- With ATEX certificate zone 0
- Protection grade IP67
- IEPE output guarantees low EMI under rough environmental conditions; allows long cables
- Shear-type accelerometers: Low sensitivity to temperature transients; low influence of base bending effects



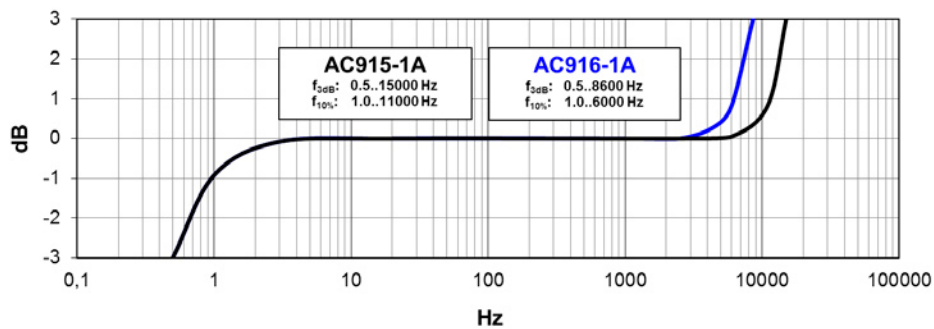
M/AC915-1A



M/AC916-1A

		M/AC915-1A	M/AC916-1A	
Ausgang • Output		IEPE	IEPE	
Piezosystem • Piezo design				
Spannungsübertragungsfaktor • Voltage sensitivity	B_{ua}	100 ± 5 %	100 ± 5 %	mV/g
Messbereich • Range	a_+ / a_-	± 50	± 50	g
Bruchbeschleunigung • Destruction limit	a_{max}	5000	5000	g
Linearer Frequenzgang • Linear frequency range	f_{3dB}	0,5 .. 15 k	0,5 .. 8,6 k	Hz
	$f_{10\%}$	1 .. 10 k	1 .. 6 k	Hz
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f_r	23	21	kHz
Rauschdichten • Noise densities	10 Hz a_{n1}	30	10	µg/√Hz
	100 Hz a_{n2}	19	19	µg/√Hz
	1000 Hz a_{n3}	15	15	µg/√Hz
Konstantstromversorgung • Constant current supply	I_{CONST}	2 .. 4	2 .. 5	mA
Arbeitspunktspannung bei $I_{CONST}=4$ mA • Output bias voltage at $I_{CONST}=4$ mA	U_{BIAS}	12 .. 14	12 .. 14	V
Ausgangsimpedanz bei $I_{CONST}=4$ mA • Output impedance at $I_{CONST}=4$ mA	r_{OUT}	< 100	< 100	Ω
Verhalten gegenüber Umgebungseinflüssen • Environmental characteristics				
Arbeitstemperaturbereich • Operating temperature range	T_{min} / T_{max}	-40 / 120	-40 / 120	°C
Schutzgrad • Protection grade		IP67	IP67	
Mechanische Daten • Mechanical data				
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	91 / 3,2	151 / 5,3	g / oz
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl • Stainless steel		
Kabelanschluss • Cable connection		axial	radial	
Buchse • Socket		2 Pin MIL-C-5015	2 Pin MIL-C-5015	
Befestigungsgewinde • Mounting thread		M6	M6	

Typischer Frequenzgang Typical Amplitude Response



Passendes Zubehör • Suitable Accessories

auf Anfrage / on demand

Bestellinformation • Ordering Information

M/AC915-1A,M/916-1A: Sensor, Montagebolzen 1/4-28 auf M6, Kennblatt
Sensor, Adapter stud 1/4-28 to M6, data sheet

Änderungen vorbehalten.

Specifications subject to change without prior notice.

IDS Innomic Schwingungsmesstechnik GmbH - Ihr Partner für Schwingungsmesstechnik und Zustandsüberwachung

Zum Buchhorst 35
D-29410 Salzwedel

Tel.: +49 (0) 03901 3059950
Fax: +49 (0) 03901 3059951

E-Mail: info@innomic.de
Ausgabe / Edition: 03/2020