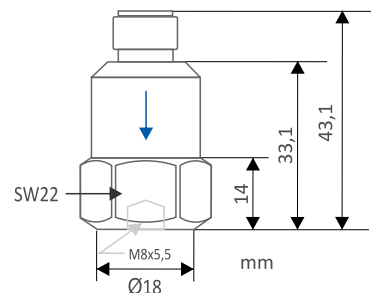


Eigenschaften

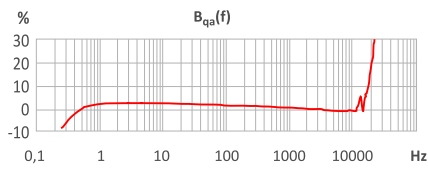
- Robuste Edelstahlgehäuse IP68
- Mit isoliertem Gehäuse zur Vermeidung von Erdschleifen
- Doppelte Schirmung für verbesserten EMV-Schutz
- Enthält Digital Speicher für Sensordaten (TEDS nach IEEE 1451.4; Template 25 m. DS2431)
- Mit M12 Steckverbindung für einfache Montage bei Ersatz für veraltete MIL-C-5015-Steckverbindungen
- Geringe Temperaturabhängigkeit



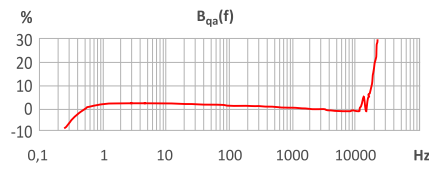
Technische Daten		500 mV/g	100 mV/g	10 mV/g	Einheit	
Ausgang		IEPE				
Piezosystem		Scherprinzip				
Spannungsübertragungsfaktor	B_{ua}	500 ± 5%	100 ± 5%	10 ± 5%	mV/g	
Messbereich	a	± 10	± 60	± 600	g	
Bruchbeschleunigung	a_{max}	5000	5000	5000	g(pk)	
Linearer Frequenzbereich	$f_{3\text{ dB}}$	0,3 .. 20k	0,2 .. 20k	0,2 .. 23k	Hz	
	$f_{10\%}$	0,6 .. 14k	0,4 .. 14k	0,4 .. 16k	Hz	
	$f_{5\%}$	0,8 .. 10k	0,5 .. 10k	0,5 .. 10k	Hz	
Resonanzfrequenz	f_r	> 32 (+25 dB)	> 32 (+25 dB)	> 42 (+25 dB)	kHz	
Querrichtungsfaktor	Γ_{90max}	<5	<5	<5	%	
Eigenrauschen (Effektivwert; 0,5 Hz - 20 kHz)		<160	<200	<1800	μg	
Rauschdichten	1 Hz	a_{n1}	25	30	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	
	10 Hz	a_{n2}	7	8	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	
	100 Hz	a_{n3}	1	1,5	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	
	1000 Hz	a_{n4}	0,9	1	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	
Konstantstromversorgung		I_{const}	2 .. 16	2 .. 16	mA	
Arbeitspunkt bei $I_{const} = 4\text{mA}$		U_{BIAS}	12,5 .. 14	12,5 .. 14	V	
Ausgangsimpedanz bei $I_{const} = 4\text{mA}$		r_{OUT}	<80	<80	Ω	
Verhalten gegenüber Umgebungseinflüssen						
Arbeitstemperaturbereich		$T_{min/max}$	-40/120		°C	
Temperatursprungempfindlichkeit		b_{aT}	0,005	0,005	ms^{-2}/K	
Magnetfeldempfindlichkeit		b_{aB}	0,5	1	ms^{-2}/T	
Schutzgrad		Ip68				
Mechanische Daten						
Masse ohne Kabel		m	61	61	58	g
Gehäusematerial		Edelstahl				
Kabelanschluss		axial				
Buchse		M12 4-polig a-codiert				
Befestigung		M8				

DB iCS84B

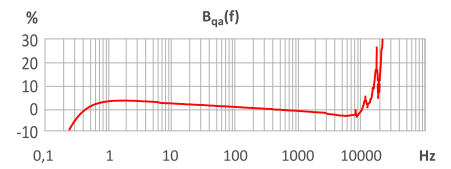
Typischer Frequenzgang



iCS84B.500

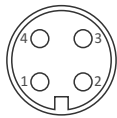


iCS84B.100



iCS84B.10

Anschluss



Blick in die Sensorbuchse

PIN Belegung

- 1: Signalmasse
- 2: unbenutzt
- 3: Signalausgang
- 4: unbenutzt

Passendes Zubehör

iCS84B.500/100/10	Typ-Nr	Beschreibung	Länge	Stecker (IP67)
Anschlusszubehör	i122-5	geschirmtes Kabel 5mm	5m	Binder 713 gewinkelt, offenes Ende
	i123-5	geschirmtes Kabel 5mm	5m	Binder 713 gerade, offenes Ende
	i120-5	geschirmtes Kabel 5mm	5m	Binder 713 gewinkelt, BNC
	i121-5	geschirmtes Kabel 5mm	5m	Binder 713 gerade, BNC
Befestigungszubehör	i502	Gewindestift M8		
	i516	Edelstahl-Klebeпад M8		
	i565	Gewindeadapter M8/M5		
	i532	Haftmagnet M5		
	i552	Triaxial-Befestigungswürfel M8		

Bestellinformation

Bestell-Code	Beschreibung
iCS84B.500	Aufnehmer mit Kennblatt
iCS84B.100	
iCS84B.10	