

DRC

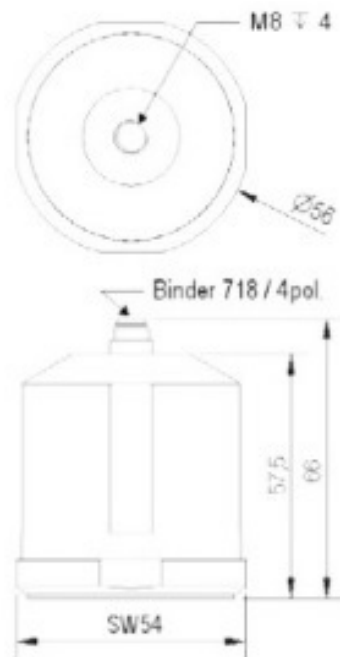
Diagnostic Research Company
Non Destructive Testing



KS813B



KS813B
KS823B



KS823B

SENSORI ACCELEROMETRICI TRIASSIALI

KS813B – KS823B

Gli accelerometri sismici triassiali KS813B e KS823B sono sensori ad alta sensibilità per l'acquisizione di segnali di vibrazioni. I sensori appartengono alla categoria dei piezoelettrici (PZT-Ceramics). Essi sfruttano il fenomeno piezoelettrico attraverso una componentistica interna realizzata secondo la metodologia "Shear" (a taglio). L'elevata sensibilità li rende ottimi per l'impiego nel settore edilizio – strutturale, secondo la normativa DIN 4150-3. Entrambi i modelli sono disponibili solo nella versione IEPE. E' a disposizione una vasta gamma di accessori per il montaggio su piastra/treppiede per applicazioni in zone con piano di appoggio non agevole.

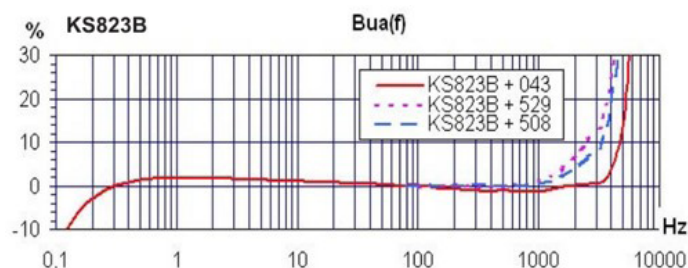
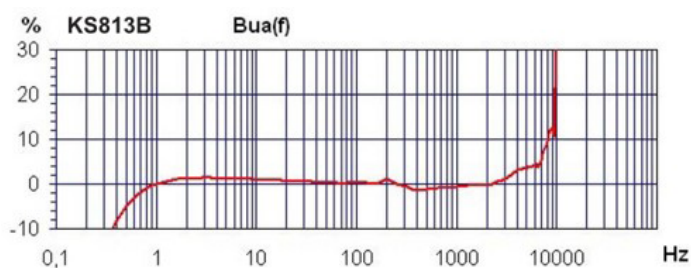
CARATTERISTICHE

- Uscita IEPE
- KS823B con alta sensibilità, limite di bassa frequenza e livello rumore molto basso. Particolarmente adatto per misure sensibili su edifici (DIN 4150) e turbine eoliche.
- KS813B case esterno resistente ad ambienti e condizioni aggressive.
- Resistente all'acqua IP67.
- KS813B completo di base isolante.
- KS813B con foro centrale di fissaggio.
- KS823B con adattatore (629) per fissaggio su piastra e facile allineamento degli assi.

SPECIFICHE TECNICHE

		KS813B	KS823B	
Ausgang • Output		IEPE	IEPE	
Piezsystem • Piezo design		Scherprinzip • Shear design		
Spannungsübertragungsfaktor • Voltage sensitivity	B_{eff}	$100 \pm 5\%$	$500 \pm 5\%$	mV/g
Messbereich • Range	a_x / a_y	± 55	± 12	g
Bruchbeschleunigung • Destruction limit	a_{max}	4000	2000	g
Linearer Frequenzbereich (Z-Achse) • Linear frequency range (z axis)	f_{LdB}	0,2 .. 10000	0,07 .. 6000	Hz
	$f_{\text{0,5}}$	0,4 .. 8000	0,13 .. 4800	Hz
	$f_{\text{2,5}}$	0,6 .. 7000	0,17 .. 4000	Hz
Resonanzfrequenz (Z-Achse) • Resonant frequency (z axis)	f_r	> 15 (+25 dB)	> 9 (+25 dB)	kHz
Quermichtungsfaktor • Transverse sensitivity	Γ_{90max}	< 5	< 5	%
Eigenrauschen (Effektivwert) • Residual noise (RMS) (0,5-20kHz)	$a_{\text{n,side band}}$	< 300	< 26	μg
Rauschdichten • Noise densities	0,1 Hz a_{n1}	30	2	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
	1 Hz a_{n2}	10	0,8	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
	10 Hz a_{n3}	3	0,2	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
	100 Hz a_{n4}	1	0,08	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
Konstantstromversorgung • Constant current supply	I_{CONST}	2 .. 20	2 .. 20	mA
Arbeitspunktspannung • Output bias voltage	U_{BIAS}	12 .. 13,5	12 .. 14	V
Ausgangsimpedanz • Output impedance	r_{OUT}	<250 (4mA)	<100 (4mA)	Ω
Verhalten gegenüber Umgebungseinflüssen • Environmental characteristics				
Arbeitstemperaturbereich • Operating temperature range	$T_{\text{min}} / T_{\text{max}}$	-20 / 90	-30 / 90	°C
Temp.-koeffizient der Empfindl. • Temp. coefficient of sensitivity	$TK(B_{\text{eff}})$	+0,08	-0,05	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit • Temperature transient sensitivity	b_{AT}	0,01	0,0005	ms^2/K
Schutzgrad • Protection grade		IP67	IP67	
Mechanische Daten • Mechanical data				
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	115 / 4,1	365 / 12,8	g / oz
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl • Stainless steel		
Buchse / Stecker • Socket / plug		Binder 718 (M8x1)		
Befestigungsbohrung • Mounting hole		$\varnothing 4,1$; M4-Schraube mitgeliefert M4 screw supplied	M8	

RISPOSTA TIPICA AMPIEZZA (ASSE Z)



POSIZIONAMENTO SU PAVIMENTI



foto 1 : Sistema fissaggio con piastra e tasselli o viti



foto 2 : Sistema fissaggio a ghiera per KS823B con orientamento assi X e Y su 360°

SISTEMA ANCORAGGIO A PARETI O SOFFITTI



foto 3 : Flangia 729 con sistema a treppiede per differenti situazioni di appoggio

ACCESSORI KS813B / KS823B

ACCESSORI CONNESSIONI	087 IEPE cavo mt. 5
	088 IEPE cavo per adattatore 034
	034 Adattatore 711 con uscita a 3BNC
ACCESSORI FISSAGGIO	408 base magnetica M4 (KS813B)
	508 base magnetica M8 (KS823B)
	529 Piastra di fissaggio con ghiera di fissaggio e set di 10 tasselli di ancoraggio
	629 Piastra di fissaggio come 529 senza flangia isolante
	729 Disco di fissaggio con treppiedi

IL KIT INCLUDE

KS823B/01	KIT accessori include cavo 088/W (5m) adattatore 034 (3x3BNC), base magnetica 508, piastra 360° serie 629 con ghiera accoppiamento, set di ancoraggi-tasselli, grano fissaggio M8 (043), manuale istruzioni, data sheet
KS813B	Sensore completo di data sheet

GARANZIA E ASSISTENZA

24
mesi

DRC garantisce il servizio di assistenza presso la propria sede o presso i centri autorizzati.



DRC
Diagnostic Research Company
Non Destructive Testing

Per informazioni sull'ordine potete contattare:

DRC srl
Via Montesicuro snc
60131 Ancona - Italy
Phone: +39 071 8036077
e-mail: info@drcitalia.net

www.drcitalia.it