

R1-XL200G-C02-A1

Accelerometro monoassiale uscita CAVO a cablare

R1
AUTOMAZIONE
&
INNOVAZIONE

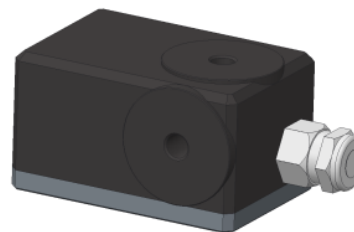
ikrotec

Data Sheet

R1-XL200G-C02-A1

Caratteristiche :

- Frequenza di risposta da dc a 15kHz (3Db)
- Frequenza di risonanza di 21 kHz
- Densità di rumore ultra bassa (45 $\mu\text{g} / \sqrt{\text{Hz}}$ in un intervallo di $\pm 200 \text{ g}$)
- Modalità di funzionamento standby a risparmio energetico con ripristino rapido
- A norma RoHS
- Intervallo di temperatura da -40°C a $+125^\circ \text{C}$
- Pacchetto LFCSP da 5mm x 5mm x 1,80mm



Applicazioni :

- Monitoraggio dello stato di salute strutturale
- Rilevamento dell'inclinazione
- Robotica
- Monitoraggio delle condizioni

Generale

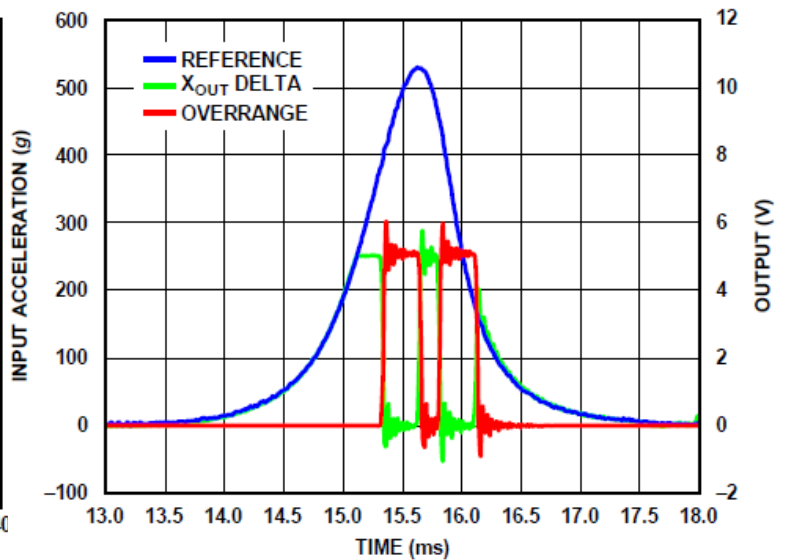
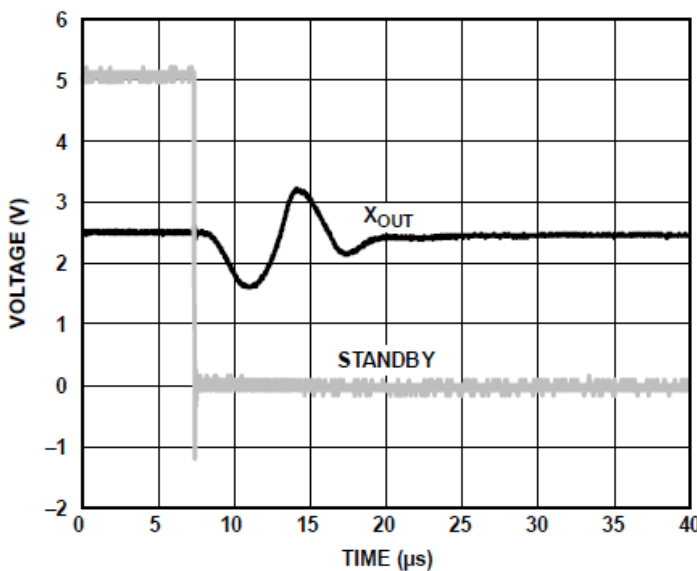
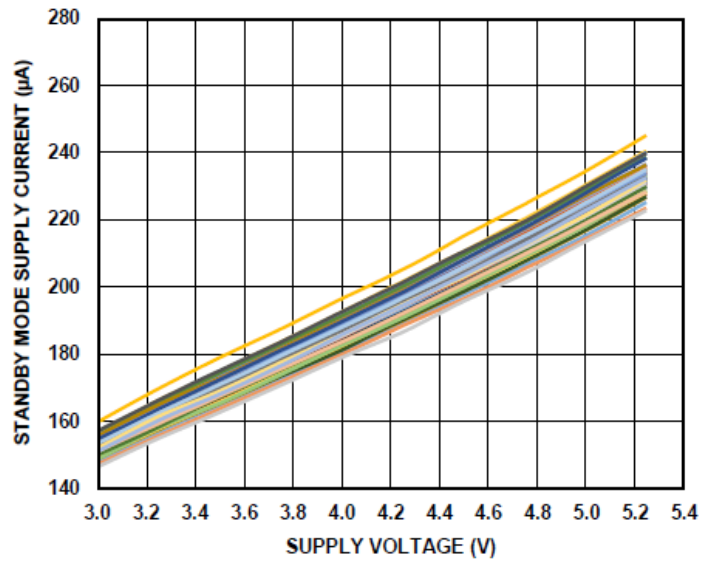
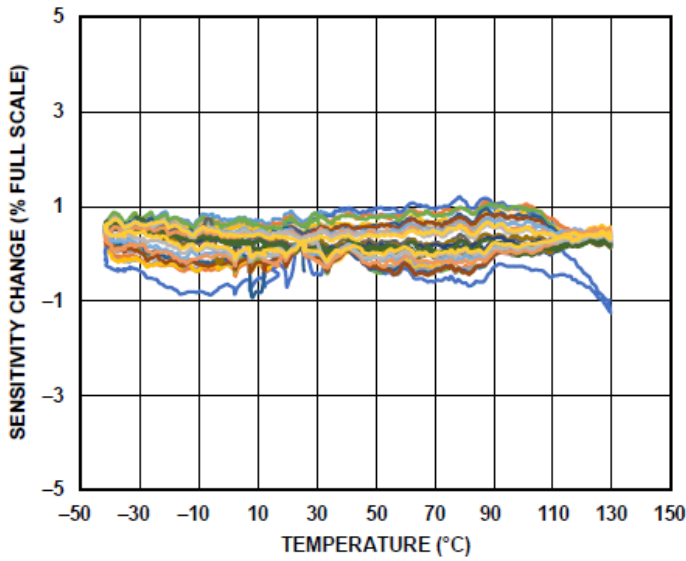
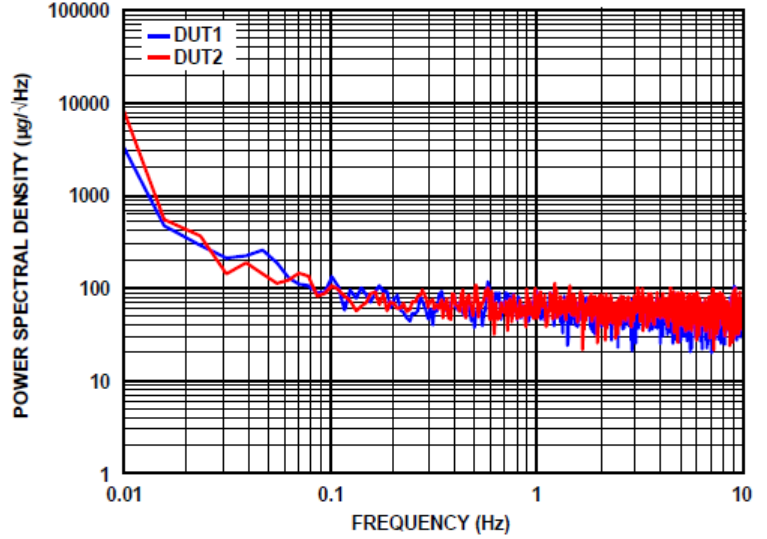
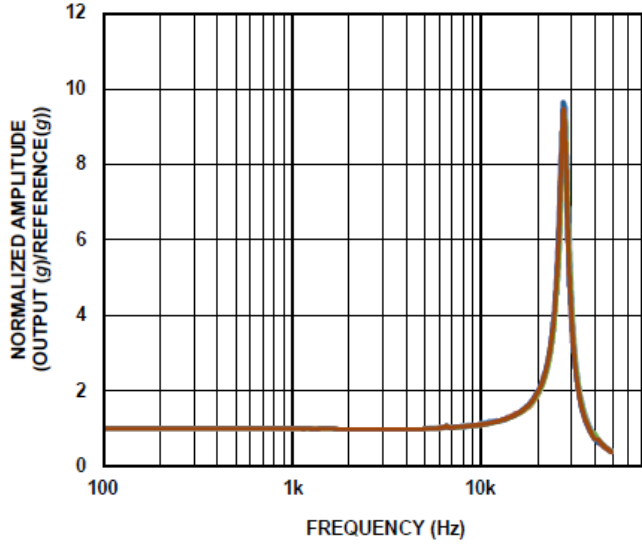
R1-XL200G-C02-A1 consente una misurazione accurata dell'inclinazione e vibrazioni. $T_a : 25^\circ \text{C}$, $V_{dd} = 5.0 \text{ V}$, accelerazione = 0g

Parametri	Condizioni di test	Typ			Unità
Sensore: <ul style="list-style-type: none">- Range di misura- Lineare- Assi	Scala in percentuale ZX asse YX asse	+/- 200 +/- 0.2 +/- 1.8 +/- 1.0			G % % %
Sensibilità (raziometrica a Vdd) <ul style="list-style-type: none">- Sensibilità- Sensibilità (cambio di temperatura) Zero g OFFSET (raziometrica a Vdd) <ul style="list-style-type: none">- 0 g Output- 0 g Output oltre temperatura	DC $T_a = -40$ a $+125^\circ$	Min 9.2 Typ 10 Max 10.8 +/- 5 Vdd/2 2			mV/g % V g
Rumore <ul style="list-style-type: none">- Densità del rumore- Vdd= 5.0V- Vdd= 3.0V 1/f Frequenza	100 Hz a 14 kHz		45 80 0.1		$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ Hz
Risposta frequenza <ul style="list-style-type: none">- Sensore risonante- 5% Bandwidth- 3dB Bandwidth		24	28 6.2 15		kHz kHz
Test di verifica <ul style="list-style-type: none">- cambio di uscita (raziometrica a Vdd)- High, Vih- Low Vil Input corrente	ST low to ST high	Min 57 Typ 85 Max Vdd x 0.7		Vdd x 0.3 25	mV V V uA
Amplificatore d'uscita <ul style="list-style-type: none">- corrente di corto circuito- Impedenza- Massima capacità di carico	No resistenza Con resistenza	Min	Typ 3 <0.1 100 22	Max	mA Ω pF nF
Alimentazione <ul style="list-style-type: none">- Tensione operativa- Supply current- Standby Current- Standby Recovery Time- Turn On	Output 1% valore finale	Min 3.0 Typ 5.0 Max 5.25	1.0 1.15 225 285		V Ma uA us us
Temperatura di funzionamento		Min -40 Typ	Max +125		

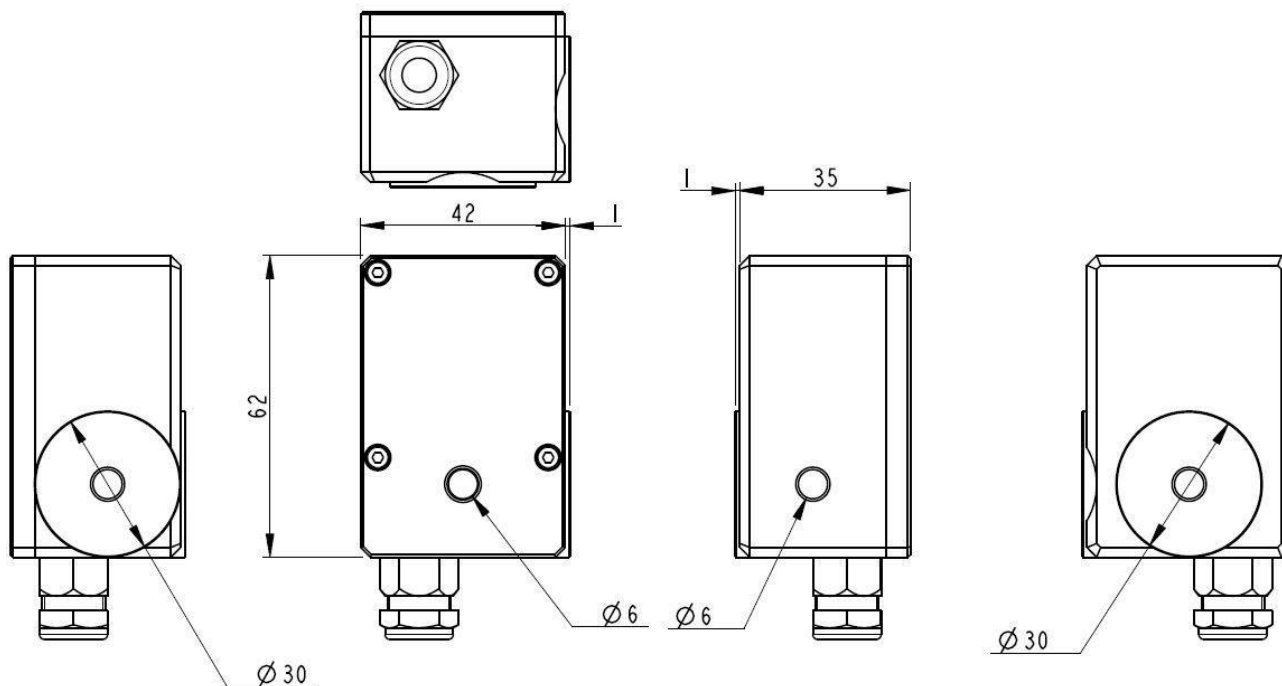
R1-XL200G-C02-A1

Accelerometro monoassiale uscita CAVO a cablare

CARATTERISTICHE DI PRESTAZIONE TIPICHE



Specs. Accelerometro



Codici ordinazione

Part. No.	Descrizione
R1-XL50G-C02-A1	Accelerometro monoassiale 50G
R1-XL100G-C02-A1	accelerometro monoassiale 100G
R1-XL200G-C02-A1	accelerometro monoassiale 200G