

# R1-XL200G-C02-A1

Accelerometro monoassiale uscita CAVO a cablare

**R1**  
AUTOMAZIONE  
&  
INNOVAZIONE

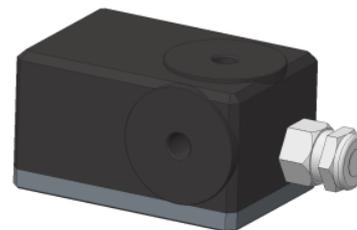
ikrotec

## 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  $-40^\circ \text{C}$  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

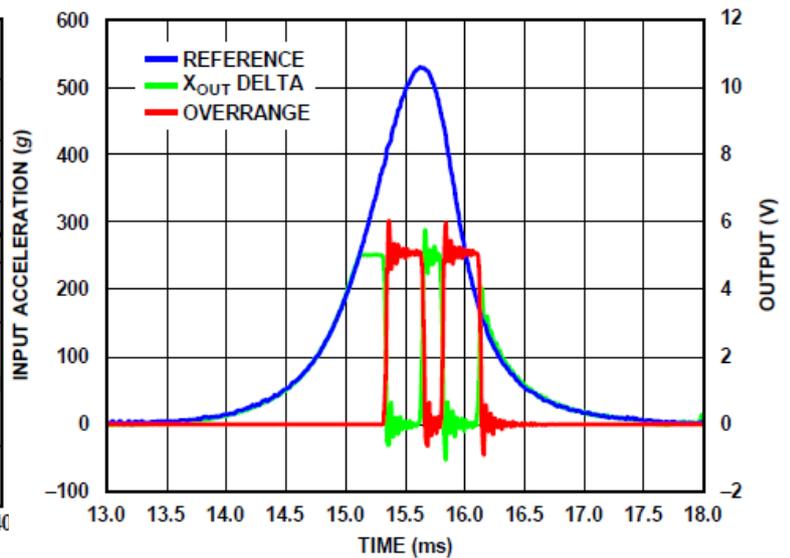
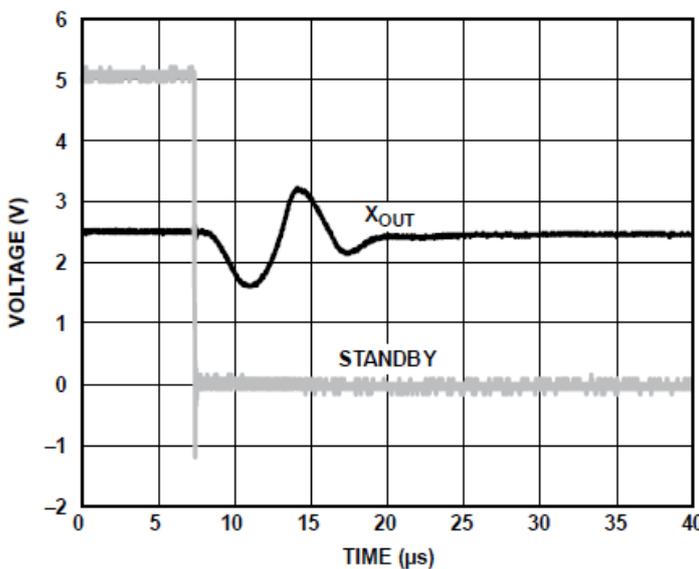
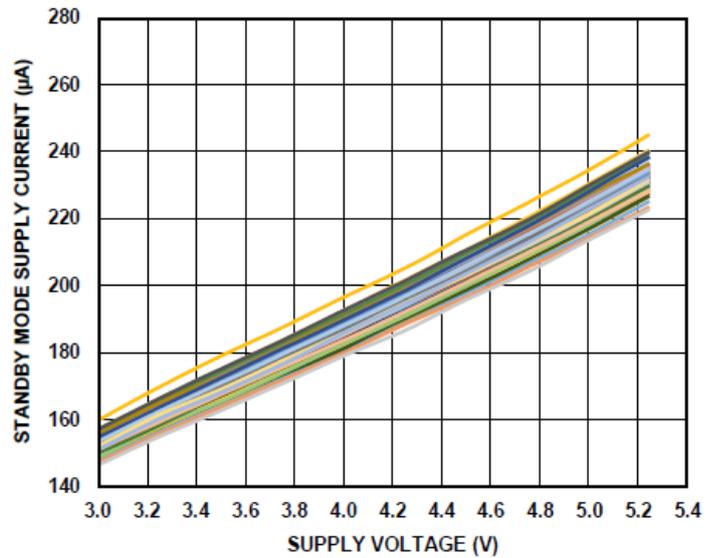
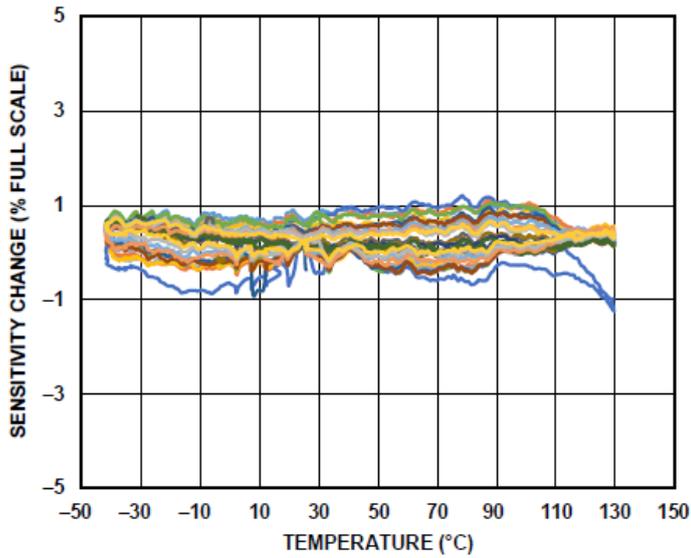
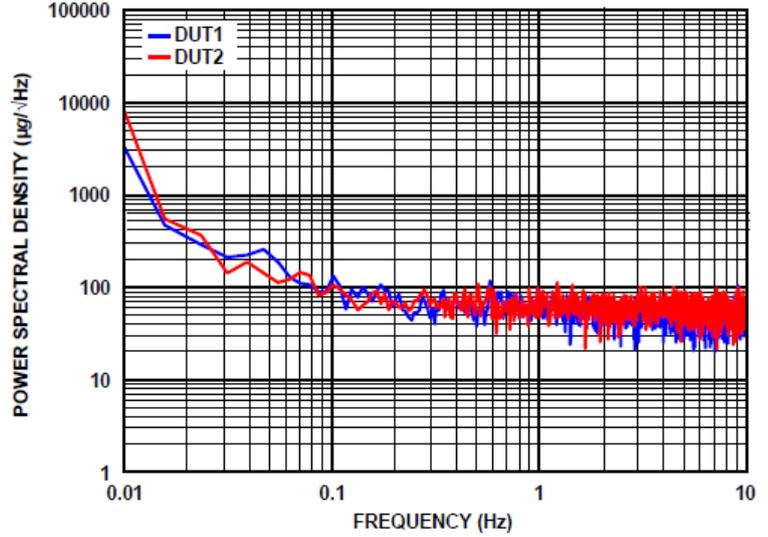
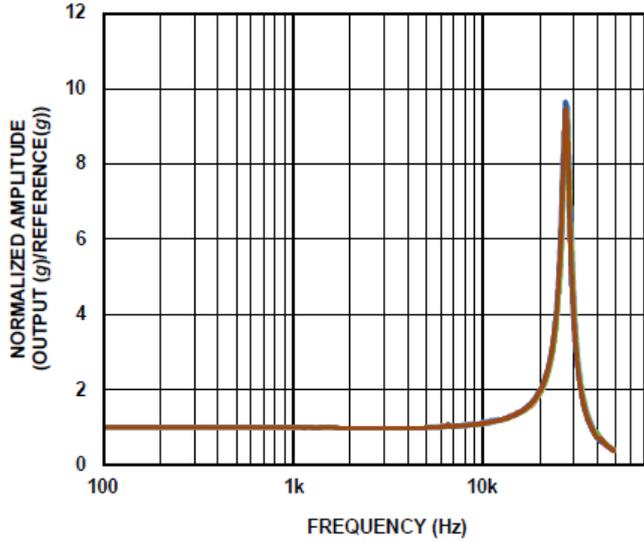
**R1-XL200G-C02-A1** consente una misurazione accurata dell'inclinazione e vibrazioni.  $T_a : 25^\circ \text{C}$  ,  $V_{dd} = 5.0 \text{ V}$  , accelerazione =  $0\text{g}$

Parametri	Condizioni di test	Typ			Unità
Sensore: <ul style="list-style-type: none"><li>- Range di misura</li><li>- Lineare</li><li>- Assi</li></ul>	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"><li>- Sensibilità</li><li>- Sensibilità (cambio di temperatura)</li></ul> Zero g OFFSET (raziometrica a Vdd) <ul style="list-style-type: none"><li>- 0 g Output</li><li>- 0 g Output oltre temperatura</li></ul>	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"><li>- Densità del rumore</li><li>- Vdd= 5.0V</li><li>- Vdd= 3.0V</li></ul> 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"><li>- Sensore risonante</li><li>- 5% Bandwidth</li><li>- 3dB Bandwidth</li></ul>		24	28 6.2 15		kHz kHz
Test di verifica <ul style="list-style-type: none"><li>- cambio di uscita (raziometrica a Vdd)</li><li>- High, Vih</li><li>- Low Vil</li></ul> 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"><li>- corrente di corto circuito</li><li>- Impedenza</li><li>- Massima capacità di carico</li></ul>	No resistenza Con resistenza	Min	Typ 3 <0.1 100 22	Max	mA $\Omega$ pF nF
Alimentazione <ul style="list-style-type: none"><li>- Tensione operativa</li><li>- Supply current</li><li>- Standby Current</li><li>- Standby Recovery Time</li><li>- Turn On</li></ul>	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		

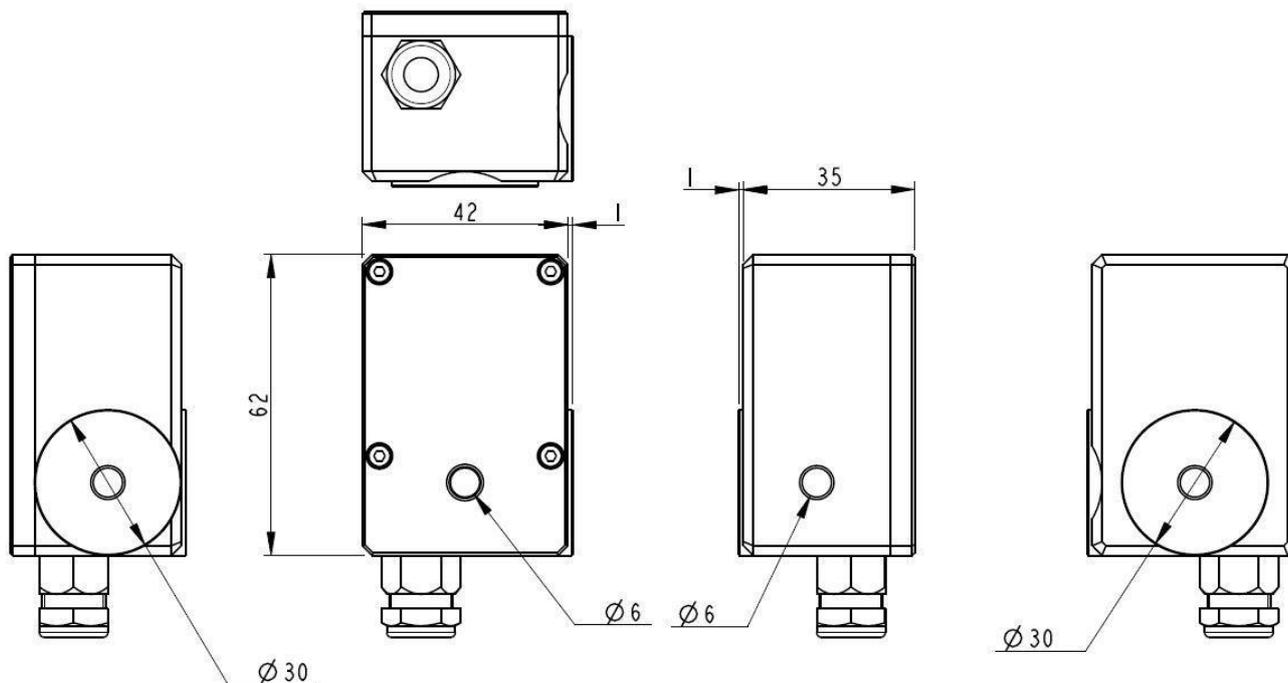
# R1-XL200G-C02-A1

Accelerometro monoassiale uscita CAVO a cablare

## CARATTERISTICHE DI PRESTAZIONE TIPICHE



## Specs. Accelerometro



## Codici ordinazione

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