

## VLM SENSORI DI ACCELERAZIONE Generalità

I trasduttori di accelerazione serie VLM consentono una efficace misurazione di vibrazioni, urti, accelerazioni, decelerazioni nello studio della statica e dinamica dei corpi e nella verifica strumentale di efficienza dei macchinari. In base alle applicazioni si distinguono differenti tipologie e modelli. Diversi accessori di montaggio consentono un facile fissaggio e assicurano la posa corretta.

Caratteristiche: precisione costante, bassa impedenza del segnale di uscita. Facilità di collegamento con lunghi cavi in ambienti gravosi. Basso rumore. Alimentazione a bassa tensione e basso assorbimento in corrente continua. Uscita compatibile con strumentazione di visualizzazione normalizzata, analizzatore di segnale, registratori e sistemi di acquisizione dati.

La catena di misura prevede i seguenti componenti : accelerometro, cavo coassiale di collegamento, alimentatore - condizionatore a batteria, cavo coassiale di uscita.



### SENSORE mod. VLM 353B03

Sensore di accelerazione mod. VLM 353B03 con elettronica integrata, base isolata e sigillata.

Sensibilità:	10 mV/g +/-5%, 1,02 mV / (m/s <sup>2</sup> )
Campo di misura:	+/- 500 g (4905 m/s <sup>2</sup> ) picco
Risposta in frequenza:	1...7000 Hz +/- 5%; 11000 Hz +/- 10%
Distorsione:	+/- 3dB 0,5...20000 Hz (risonanza > 22 kHz)
Tensione di misura:	4,5...7,5 Vcc max
Tensione di alimentazione:	12...30 Vcc
Temperatura esercizio:	-51...121 °C
Peso:	10,5 g
Montaggio:	attacco a vite filett. Femmina 10-32 UNF
Accessori:	Base montaggio magnetica 080A27, magneti ad alta forza di fissaggio, esagono 0,75" fil. Maschio 10-32 UNF

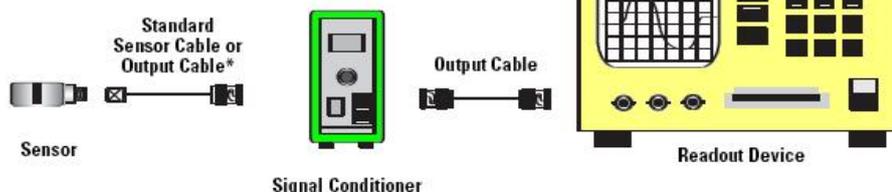


base

### SENSORE mod. VLM 3019

Sensore di accelerazione mod. VLM 3019 con elettronica integrata, base isolata e sigillata

Sensibilità:	10 mV/g +/-5%, 1,02 mV / (m/s <sup>2</sup> )
Campo di misura:	+/- 500 g (4905 m/s <sup>2</sup> ) picco
Risposta in frequenza:	1...50.000 Hz, (risonanza 60 kHz)
Limite di rottura:	3000 g (circa 5000 m/s <sup>2</sup> )
Tensione di alimentazione:	12...30 Vcc
Temperatura esercizio:	-51...121 °C
Peso:	8 g
Montaggio:	a perno filettato maschio 10-32 UNF
Accessori:	Base montaggio incollare M6221, foro fissaggio cieco 5/8", attacco Femmina per cavo accelerometro 10-32UNF



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - 015510156 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

## SENSORE mod. VLM 3145A1

Sensore di accelerazione mod. VLM 3145A1 con elettronica integrata, base isolata e sigillata.

Sensibilità:	10 mV/g +/-10%, 1,02 mV / (m/s <sup>2</sup> )
Campo di misura:	+/- 500 g (4905 m/s <sup>2</sup> ) picco, 3000 g shock
Risposta in frequenza:	2...10.000 Hz, (risonanza 45 kHz)
Tensione di alimentazione:	12...30 Vcc
Temperatura esercizio:	-51...121 °C
Peso:	2,5 g
Montaggio:	a perno filettato maschio 5/40" UNC2A
Accessori:	Base montaggio incollare M6207D, foro fissaggio cieco 5/40", attacco Maschio per cavo accelerometro 5/44



## ALIMENTATORE A BATTERIA mod. 4102C - 4103C

Mod. 4102 C Alimentatore portatile a batteria a canale singolo.

Mod. 4103 C Alimentatore portatile a batteria a canale triplo.

Conessioni:	2 x BNC
Guadagno:	unitario
Alimentazione:	2 pile 9Vcc
Dimensioni:	Mod. 4102C = 2,8"x4"x4" Mod. 4103C = 3,3"x5,2"x3,4"



## CAVO COASSIALE MINIATURA

Cavo coassiale miniatura con rivestimento in PTFE. Basso rumore. Basso impedenza. Lunghezza mt. 3 (standard).

Mod. 6019A10	(per mod. 3019A1, 353B03)
Connettore	lato ingresso accelerometro = 10-32UNF lato uscita segnale = BNC



Mod. 6056A10	(per mod. 3145A1)
Connettore	lato ingresso accelerometro = 5/44 lato uscita segnale = BNC



## SISTEMA DI CALIBRAZIONE MOD 3120/3CAL

Kit di calibrazione per verifica e taratura accelerometri. Basato sul principio "back to back" permette il confronto diretto tra un sensore accelerometrico campione e un secondo del quale si vogliono controllare le prestazioni. Vengono montati uno sull'altro ed entrambi collegati ad un vibratore di precisione (100 Hz). Accessori e strumenti sono contenuti in una valigetta di trasporto. Tracciabilità NIST.

	mod. 3120	mod. 3123
Sensibilità	10,00 mV/g	100,00 mV/g
Risposta in frequenza	10/10000 Hz +/-2%	10/5000 +/-2%
Campo di misura	+/- 500 g	+/- 50 g
Forza	+/- 40 lbs	+/- 10 lbs



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - 015510156 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>