

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 353B3 con elettronica integrata, base isolata e sigillata.

| | |
|----------------------------|---|
| Sensibilità: | 10 mV/g +/-5%, 1,02 mV / (m/s ²) |
| Campo di misura: | +/- 500 g (4905 m/s ²) 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 |

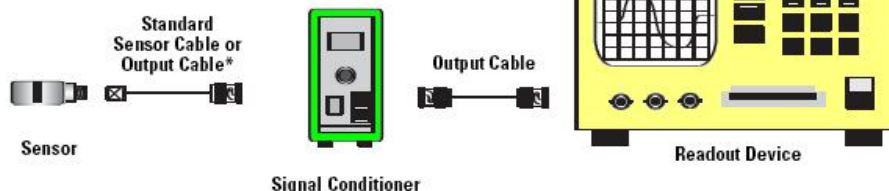


base

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 ²) |
| Campo di misura: | +/- 500 g (4905 m/s ²) picco |
| Risposta in frequenza: | 1...50.000 Hz, (risonanza 60 kHz) |
| Limite di rottura: | 3000 g (circa 5000 m/s ²) |
| 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 <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 ²) |
| Campo di misura: | +/- 500 g (4905 m/s ²) 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.

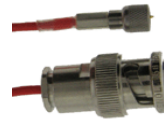
| | |
|----------------|--|
| Conessioni: | 2 x BNC |
| Guadagno: | unitario |
| Alimentazione: | 2 pile 9Vcc |
| Dimensioni: | Mod. 4102C = 2,8"x4"x4" Mod. 4103C = 3,3"x5,2"x3,4" |



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 <http://www.satema.it>