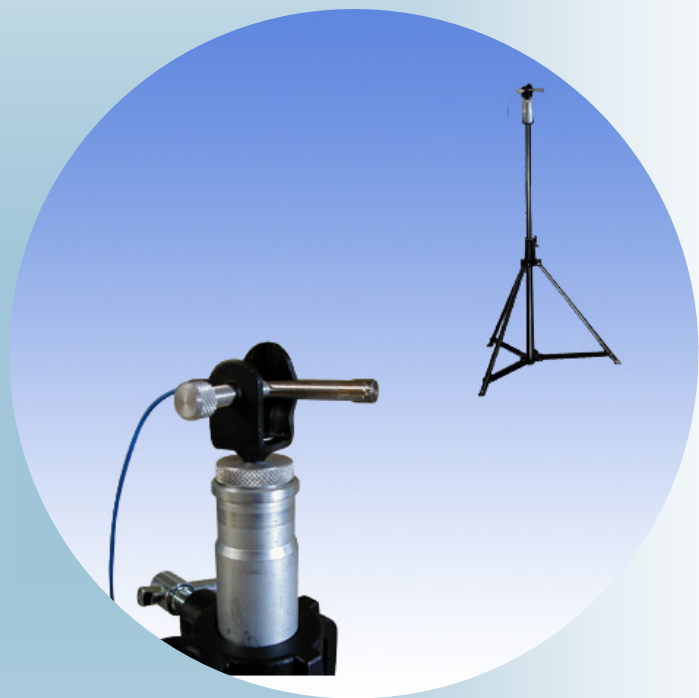


EMAO P1

B l a s t s e n s o r



**ELECTRONIC
MEASUREMENT of
AIRBLAST
OVERPRESSURE**

DESCRIZIONE

La detonazione di un esplosivo o lo sparo di un'arma producono l'improvvisa emissione di gas nell'aria circostante, e causano un'onda di shock o fronte d'onda che viene propagato intorno alla sorgente.

La misura della sovrappressione acustica fino a 155 dB (Re 20 μ Pa) viene ottenuta mediante un microfono a condensatore con preamplificatore.

Il trasduttore presenta una ostruzione minima all'onda di shock ed evita le conseguenti distorsioni.

CARATTERISTICHE

- Pressione massima:* 165 dB.
- Sensibilità:* 1.3 mV/Pa.
- Frequenza di taglio superiore:* ≥ 40 KHz.
- Frequenza di taglio inferiore:* ≤ 4 Hz.
- Gamma di temperatura:* -10 \div +50 °C.
- Connettore:* BNC.
- Dimensioni:* \varnothing 7 mm - L 80 mm.

DESCRIPTION

The detonation of an explosive or the firing of a gun precipitates the sudden release of gases into surrounding air, causing a shock wave or front to be propagated outward from the source.

The measurement of airblast overpressure till 155 dB (Re 20 μ Pa) is obtained through one condenser microphone and preamplifier.

The transducer presents a minimum of obstruction to the shock wave and avoids consequential distortion.

CHARACTERISTICS

- Max pressure:* 165 dB.
- Sensitivity:* 1.3 mV/Pa.
- High frequency:* ≥ 40 KHz.
- Low frequency:* ≤ 4 Hz.
- Temperature range:* -10 \div +50 °C.
- Connector :* BNC.
- Approx. dimensions:* \varnothing 7 mm - L 80 mm.