

# EMAO P1

## Blast Sensor



**Electronic  
measurement  
of airblast  
overpressure**

STAS s.a.s. • Via Giorgione 18 • 25124 Brescia - Italy •  
• Tel. +39 030 2300063 • Fax +39 030 2302179 •  
• E-mail: [info@stas.it](mailto:info@stas.it) •

## 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  $\mu$ 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:*  $\geq$  40 KHz.
- Frequenza di taglio inferiore:*  $\leq$  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  $\mu$ 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:*  $\geq$  40 KHz.
- Low frequency:*  $\leq$  4 Hz.
- Temperature range:* -10  $\div$  +50 °C.
- Connector :* BNC.
- Approx. dimensions:*  $\varnothing$  7 mm - L 80 mm.