

CM-TUBE Sensor

Sonde Courants de Foucault à forte pénétration pour tube

Caractéristiques techniques :

- Sonde à très forte pénétration
- **Gamme de Sonde basse & haute fréquence 1 kHz à 1 MHz**
- Connecteurs BNC I/O
- Compatible toute marque d'appareil CF
- Blindage des sondes adapté au CND
- Haute sensibilité et résolution
- **Corps de palpeur en polymère ou aluminium

Principales applications :

- **Contrôle de tube (fissures, cassures, délaminages)**
- Détection de variation matière
- **Détection de défauts en surface et en profondeur, jusqu'à 10mm**
- Utilisation sur matériaux ferromagnétiques/amagnétiques
- Utilisation sur pièces à haute température (~ 500°)

Défaut typique détectable : fissure du matériau



Défaut de surface détectable



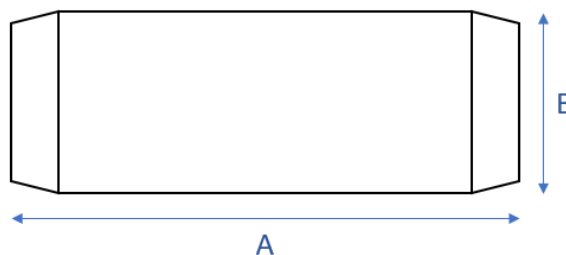
Défaut variation matière



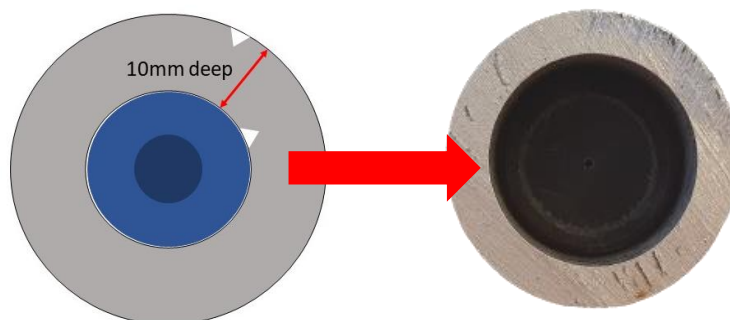
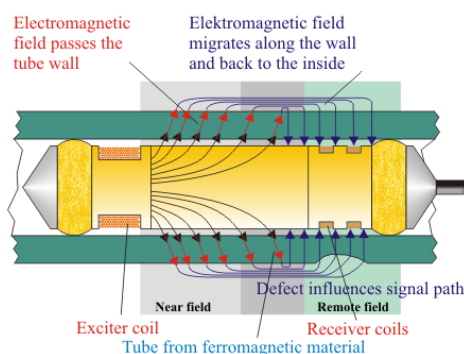
REFERENCE	FREQUENCE D'UTILISATION	MODE DE MESURE	DIMENSIONS* (mm) AxB
TUBE LF 1-10	1 - 10 KHz	Emission/Réception Absolue & Différentiel	10 à 300mm – 5 à 300mm
TUBE MF 10-100	10 - 100 KHz	Emission/Réception Absolue & Différentiel	10 à 300mm – 5 à 300mm
TUBE HF 100-1000	100 - 1000 KHz	Emission/Réception Absolue & Différentiel	10 à 300mm – 5 à 300mm

*possibilité de réaliser des sondes sur mesure

**possibilité de conception de boîtiers de différentes matières (plastiques...)



⇒ Différents types de sondes :
Champ proche et champ lointain



F = 10 KHz	BOBINE EMISSION (petit format à grand format)	BOBINE RECEPTION (petit format à grand format)
Z (Ω)	350 à 1000	400 à 1200
Phase°	60 à 90	60 à 90
L (mH)	3 à 30	3 à 35
R (ohmique en Ω)	50 à 300	80 à 400