

SECTEUR INDUSTRIEL



Sondes à tige métallique et sondes crayons amovibles



EVIDENT

Présentation des sondes à tige métallique

Les petites bobines et les plages de fréquences élevées de ces sondes les rendent idéales pour la détection des fissures débouchantes. Leur design angulaire permet l'inspection des zones d'accès restreint. Ces sondes sont offertes dans une variété de longueurs, d'options de connecteurs, et de configurations de bobines et de têtes fléchies. Les tiges en acier inoxydable ont des têtes droites ou à angle de 30°, 45° ou 90°. Elles sont disponibles en configurations absolue (connecteur Microdot) ou en pont (connecteur Fischer/LEMO triaxial), avec des bobines blindées.

Sondes absolues en pont

Avantages

- Bobine blindée permettant une résolution plus élevée
- Détection de fissures dans toutes les directions
- Type de sonde couramment utilisé dans le monde
- Option économique (prix concurrentiel)
- Signal propre (sans bruit) et fort

Sondes absolues en réflexion

Également connues sous le nom de « sondes à émission-réception séparées », les sondes absolues en réflexion fournissent une réponse similaire aux sondes absolues en pont.

Avantages

- Détection de fissures dans toutes les directions
- Dérive réduite sur les variations de température
- Fonctionnement efficace dans une vaste plage de fréquences
- Disponibles avec des bobines de contrôle et réceptrices empilées ou concentriques

Sondes à tige métallique droite

Caractéristiques techniques

- Fréquences : de 50 à 500 kHz, de 200 kHz à 1 MHz, de 1 à 3 MHz (connecteurs Microdot seulement), de 1 à 6 MHz (connecteurs triaxiaux seulement)

		Sondes de 50 à 500 kHz		
Longueur de la sonde		Connecteur Microdot	Connecteur Fischer/LEMO triaxial	
po	cm	Diamètre de 0,125 po	Diamètre de 0,125 po	Diamètre de 0,072 po
3	7,62	MP-30 (U8620053)	MTF-30 (U8623035)	MMTF-30 (U8623012)
4	10,6	MP-40 (U8620067)	MTF-40 (U8623038)	MMTF-40 (U8623019)
5	12,7	MP-50 (U8620108)	MTF-50 (U8623058)	MMTF-50 (U8623022)
6	15,24	MP-60 (U8620112)	MTF-60 (U8623059)	MMTF-60 (U8623023)

Remarque : D'autres fréquences, connecteurs et longueurs, de même que la technologie PowerLink, sont disponibles sur demande. Des modèles à tige flexible sont aussi disponibles.

Sondes à tige métallique à angles de 30° et 45°

Les sondes à tige métallique sont utilisées pour inspecter les surfaces présentant des défauts débouchants dans une variété de métaux et d'alliages. Ces sondes sont dotées d'un boîtier de petit diamètre et de bobines conçues les inspections à haute fréquence.

Tête fléchie de 0,5 po (12,7 mm), angle de 30°

		Sondes de 50 à 500 kHz		
Longueur de la sonde		Connecteur Microdot	Connecteur Fischer/LEMO triaxial	
		Diamètre de 0,125 po	Diamètre de 0,125 po	Diamètre de 0,072 po
po	cm	Bobine blindée	Bobine blindée	Bobine blindée
3	7,62	MP305-30 (U8620058)	MTF305-30 (U8623251)	MMTF305-30 (U8616429)
4	10,6	MP305-40 (U8620059)	MTF305-40 (U8610529)	MMTF305-40 (U8623013)
5	12,7	MP305-50 (U8620061)	MTF305-50 (U8623037)	MMTF305-50 (U8623016)
6	15,24	MP305-60 (U8620062)	MTF305-60 (U8623338)	MMTF305-60 (U8623017)

Remarque : D'autres fréquences, connecteurs et longueurs sont disponibles sur demande. Des modèles à tige flexible sont aussi disponibles.

Tête fléchie de 0,3 po (7,62 mm), angle de 45°

		Sondes de 50 à 500 kHz	
Longueur de la sonde		Connecteur Microdot	Connecteur Fischer/LEMO triaxial
		Diamètre de 0,125 po	Diamètre de 0,125 po
po	cm	Bobine blindée	Bobine blindée
3	7,62	MP453-30 (U8610629)	MTF453-30 (U8610530)
4	10,6	MP453-40 (U8620078)	MTF453-40 (U8623045)
5	12,7	MP453-50 (U8620080)	MTF453-50 (U8623046)
6	15,24	MP453-60 (U8620081)	MTF453-60 (U8610532)

Remarque : D'autres fréquences, connecteurs et longueurs sont disponibles sur demande. Des modèles à tige flexible sont aussi disponibles.

Tête fléchie de 0,5 po (12,7 mm), angle de 45°

		Sondes de 50 à 500 kHz	
Longueur de la sonde		Connecteur Microdot	Connecteur Fischer/LEMO triaxial
		Diamètre de 0,125 po	Diamètre de 0,125 po
po	cm	Bobine blindée	Bobine blindée
3	7,62	MP455-30 (U8620085)	MTF455-30 (U8620274)
4	10,6	MP455-40 (U8620086)	MTF455-40 (U8623050)
5	12,7	MP455-50 (U8620094)	MTF455-50 (U8623052)
6	15,24	MP455-60 (U8620097)	MTF455-60 (U8623053)

Remarque : D'autres fréquences, connecteurs et longueurs sont disponibles sur demande. Des modèles à tige flexible sont aussi disponibles.



Sondes à tige métallique à angle droit

Tête fléchée de 0,03 po (0,76 mm), angle droit

		Sondes de 50 à 500 kHz	
Longueur de la sonde		Connecteur Microdot	Connecteur Fischer/LEMO triaxial
		Diamètre de 0,125 po	Diamètre de 0,125 po
po	cm	Bobine blindée	Bobine blindée
3	7,62	MP9003-30 (U8620119)	MTF9003-30 (U8623331)
4	10,6	MP9003-40 (U8620335)	MTF9003-40 (U8610538)
5	12,7	MP9003-50 (U8620252)	MTF9003-50 (U8623068)
6	15,24	MP9003-60 (U8620348)	MTF9003-60 (U8623070)

Remarque : D'autres fréquences, connecteurs et longueurs sont disponibles sur demande. Des modèles à tige flexible sont aussi disponibles.

Tête fléchée de 0,2 po (5,08 mm), angle droit

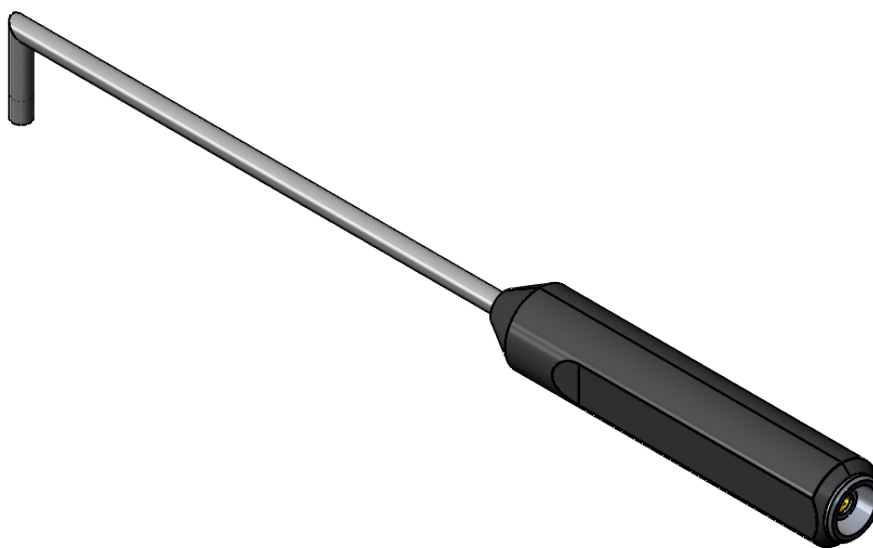
		Sondes de 50 à 500 kHz		
Longueur de la sonde		Connecteur Microdot	Connecteur Fischer/LEMO triaxial	
		Diamètre de 0,125 po	Diamètre de 0,125 po	Diamètre de 0,072 po
po	cm	Bobine blindée	Bobine blindée	Bobine blindée
3	7,62	MP902-30 (U8620155)	MTF902-30 (U8623076)	MMTF902-30 (U8610490)
4	10,6	MP902-40 (U8620156)	MTF902-40 (U8623078)	MMTF902-40 (U8623240)
5	12,7	MP902-50 (U8620163)	MTF902-50 (U8623081)	MMTF902-50 (U8623025)
6	15,24	MP902-60 (U8620167)	MTF902-60 (U8623083)	MMTF902-60 (U8620381)

Remarque : D'autres fréquences, connecteurs et longueurs sont disponibles sur demande. Des modèles à tige flexible sont aussi disponibles.

Tête fléchée de 0,5 po (12,7 mm), angle droit

		Sondes de 50 à 500 kHz		
Longueur de la sonde		Connecteur Microdot	Connecteur Fischer/LEMO triaxial	
		Diamètre de 0,125 po	Diamètre de 0,125 po	Diamètre de 0,072 po
po	cm	Bobine blindée	Bobine blindée	Bobine blindée
3	7,62	MP905-30 (U8620186)	MTF905-30 (U8610545)	MMTF905-30 (U8623031)
4	10,6	MP905-40 (U8620188)	MTF905-40 (U8610546)	MMTF905-40 (U8623242)
5	12,7	MP905-50 (U8620196)	MTF905-50 (U8623106)	MMTF905-50 (U8623032)
6	15,24	MP905-60 (U8620200)	MTF905-60 (U8623108)	MMTF905-60 (U8623033)

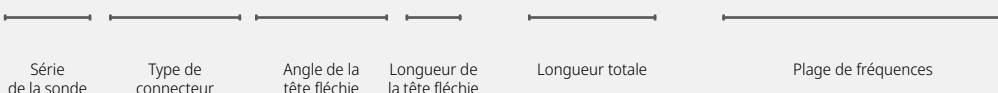
Remarque : D'autres fréquences, connecteurs et longueurs sont disponibles sur demande. Des modèles à tige flexible sont aussi disponibles.



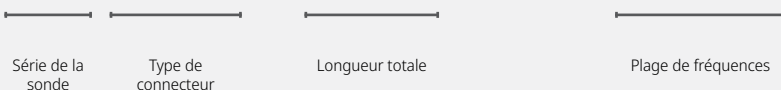
Renseignements pour la commande

Système de numérotation utilisé pour la commande de sondes à courants de Foucault standard

MTF905-50-1-6M



MTF-50-1-6M



Glossaire utilisé pour la commande de sondes à courants de Foucault

Série de la sonde et type de connecteur

- MTF** = tige de 0,125 po de diamètre – connecteur Fischer/LEMO triaxial
- MP** = tige de 0,125 po de diamètre – connecteur Microdot
- MMTF** = tige de 0,072 po de diamètre – connecteur Fischer/LEMO triaxial
- MMP** = tige de 0,072 po de diamètre – connecteur Microdot

REMARQUE : Des tiges flexibles sont également disponibles.

Angle de la tête fléchée

- 30, 45 et 90 degrés

Longueur de la tête fléchée

- 0,03, 0,2, 0,50

Longueur totale (au lieu de la longueur de la sonde)

Longueur en 1/10^e de pouce
Exemple : 50 = 5 pouces

Fréquence

La plage de fréquences de 50 à 500 kHz est la plage standard et n'est pas affichée dans le numéro d'article (p. ex. MTF-50).

- 200 K-1 M = De 200 kHz à 1 MHz
- 1-3 M = De 1 MHz à 3 MHz (connecteurs Microdot seulement)
- 1-6 M = De 1 MHz à 6 MHz (connecteurs triaxiaux seulement)

Options : Ajoutez FX à la fin du numéro d'article pour les sondes à tige en cuivre flexible.

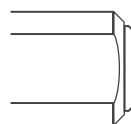
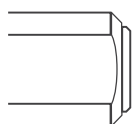
Câbles et connecteurs

Microdot

9102894 (U8800041)
BCM-74-6 (U8800189)

Ruban Téflon
Fischer/LEMO triaxiaux

3303965 (U8901365)
9122244 (U8800091)



Sondes crayons amovibles

Ces sondes de type stylet/stylo optique sont équipées de petites bobines et d'un collet réglable qui fournit une stabilité accrue lors des inspections difficiles. De plus, puisque le boîtier de ces sondes en permet la fixation, elles peuvent être utilisées pour des inspections semi-automatisées ou entièrement automatisées. Elles sont souvent utilisées pour détecter les défauts de surface comme les fissures, les piqûres et les états anormaux des matériaux. Elles sont offertes avec des bobines absolues ou différentielles, avec configurations en pont ou en réflexion. Les bobines blindées ont une surface sensible utile d'environ 0,08 po (2 mm) de diamètre.

Avantages

- Excellentes pour la détection des petits défauts
- Bonne stabilité sur les surfaces planes
- Disponibles avec la technologie POWERLINK™
- Vaste plage de fréquences
- Grande variété de configurations de bobines

Applications courantes

- Inspection à travers la peinture sur des rivets d'avion
- Inspection de la structure, du corps et du moteur des avions
- Détection à travers la peinture dans les fissures dues à la corrosion sous contrainte dans l'acier inoxydable et l'acier non allié
- Inspection des fissures de surface dans les équipements de fabrication et de transport

Caractéristiques

- Boîtier en plastique
- Capteurs blindés
- Connecteur Fischer/LEMO triaxial



Plage de fréquences	Configuration des bobines blindées	
De 50 kHz à 100 kHz	P/50 kHz–100 kHz/A	9213407 (U8623157)
De 100 kHz à 500 kHz	P/100 kHz–500 kHz/A	9213408 (U8623158)
De 500 kHz à 1 MHz	P/500 kHz–1 MHz/A	9213014 (U8623149)
De 1 MHz à 2 MHz	P/1 MHz–2 MHz/A	9213409 (U8623159)
De 2 MHz à 4 MHz	P/2 MHz–4 MHz/A	9213410 (U8623160)

Sondes absolues en pont

Avantages

- Bobine blindée permettant une résolution plus élevée
- Détection de fissures dans toutes les directions
- Type de sonde couramment utilisé dans le monde
- Option économique
- Signal propre (sans bruit) et fort
- Les bobines de référence internes offrent la meilleure adéquation possible avec la bobine de contrôle lors de l'utilisation d'un connecteur triaxial (Fischer) ou POWERLINK™.

Configuration de bobinage

A = Bobines blindées en pont

Sondes en réflexion

Également connues sous le nom de « sondes à émission-réception séparées », les sondes en réflexion fournissent une réponse similaire aux sondes absolues en pont.

Avantages

- Disponibles avec des bobines de contrôle et réceptrices empilées ou concentriques
- Détection de fissures dans toutes les directions
- Résistance aux variations de température
- Fonctionnement efficace dans une vaste plage de fréquences
- Signal fort et sans bruit

Plage de fréquences	Configuration des bobines blindées	
De 100 kHz à 1 MHz	PR/100 kHz–1 MHz/A	9213420 (U8623170)
De 1 MHz à 3 MHz	PR/1 MHz–3 MHz/A	9213421 (U8623171)

Système de numérotation utilisé pour la commande de sondes crayons amovibles

P/100kHz-500kHz/A

Série de la sonde

Plage de fréquences

Configuration de bobinage

Glossaire utilisé pour la commande de sondes crayons amovibles

Série de la sonde

P = Pont

PR = Réflexion

Configuration de bobinage

Configuration standard

Plage de fréquences

Diverses plages de fréquences

Pont

De 50 à 100 kHz, de 100 à 500 kHz, de 500 kHz à 1 MHz, de 1 à 2 MHz, de 2 à 4 MHz

Réflexion

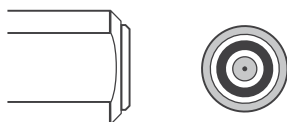
De 100 kHz à 1 MHz et de 1 à 3 MHz

Câbles et connecteurs

Câbles et connecteurs pour les appareils de recherche de défauts NORTEC de la série 600

Câble Fischer/LEMO triaxial pour configuration en pont	9122244 (U8800091)
Collet de remplacement	1806882 (Q8400001)
Collet à encoche en V	1823234 (U8990444)
Câble pour configuration en réflexion	SPO-6687 (U8800538)

Connecteur Fischer/LEMO triaxial



- EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 14001.
- EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 9001.

- Tous les noms de société et de produit sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs titulaires respectifs.
- Les caractéristiques techniques et l'apparence des produits peuvent faire l'objet de modifications sans que le fabricant ait à émettre de préavis ou à respecter une quelconque obligation à cet égard.

[EvidentScientific.com](https://www.EvidentScientific.com)

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japon

OLYMPUS