

## Introduction

La FI S100 est une sonde passive haute impédance pour oscilloscopes, conçue et calibrée pour une utilisation avec des instruments ayant une impédance d'entrée  $1M\Omega // 20pF$ .

Cependant, elle peut être compensée pour être utilisée avec des instruments ayant une capacité d'entrée allant de 10 à 35 pF.

Il est possible de sélectionner le niveau d'atténuation de la sonde, entre x1 et x10.

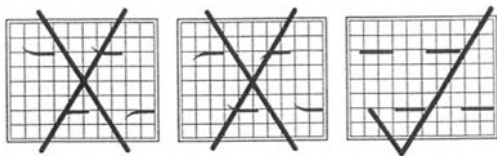
## Instructions de sécurité

Il est nécessaire de se remémorer les précautions indiquées ci-dessous avant toute connexion à un produit, afin d'éviter tout risque pour l'utilisateur et le matériel :

- Pour éviter des dangers potentiels, utiliser cette sonde comme indiqué.
- La borne de connexion est commune à la masse. Ne pas connecter la borne commune à des tensions élevées.
- Ne pas utiliser en milieu explosif.
- Garder la surface de la sonde propre et sèche.
- Si un nettoyage de la sonde est nécessaire, déconnecter la de l'instrument, puis nettoyer la avec un chiffon humecté. S'assurer que la sonde soit totalement sèche avant de la reconnecter.

## Ajustement de la compensation

L'ajustement suivant est nécessaire lorsque la sonde est déplacée d'un oscilloscope à un autre ou d'une voie à une autre. Connecter la sonde à l'oscilloscope, puis sélectionner la position d'atténuation x10. Appliquer une onde de forme carrée de 1KHz à l'extrémité de la sonde, ou connecter la à la prise de calibration de l'oscilloscope pour afficher quelques périodes de la forme d'onde. Ajuster ensuite le signal à l'aide de la vis située sur le connecteur BNC jusqu'à obtenir un signal carré propre.



## Introduction

La FI S200 est une sonde passive haute impédance pour oscilloscopes, conçue et calibrée pour une utilisation avec des instruments ayant une impédance d'entrée  $1M\Omega // 20pF$ .

Cependant, elle peut être compensée pour être utilisée avec des instruments ayant une capacité d'entrée allant de 15 à 35 pF.

Il est possible de sélectionner le niveau d'atténuation de la sonde, entre x1 et x10.

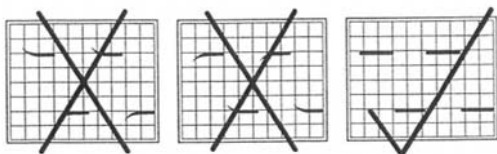
## Instructions de sécurité

Il est nécessaire de se remémorer les précautions indiquées ci-dessous avant toute connexion à un produit, afin d'éviter tout risque pour l'utilisateur et le matériel :

- Pour éviter des dangers potentiels, utiliser cette sonde comme indiqué.
- La borne de connexion est commune à la masse. Ne pas connecter la borne commune à des tensions élevées.
- Ne pas utiliser en milieu explosif.
- Garder la surface de la sonde propre et sèche.
- Si un nettoyage de la sonde est nécessaire, déconnecter la de l'instrument, puis nettoyer la avec un chiffon humecté. S'assurer que la sonde soit totalement sèche avant de la reconnecter.

## Ajustement de la compensation

L'ajustement suivant est nécessaire lorsque la sonde est déplacée d'un oscilloscope à un autre ou d'une voie à une autre. Connecter la sonde à l'oscilloscope, puis sélectionner la position d'atténuation x10. Appliquer une onde de forme carrée de 1KHz à l'extrémité de la sonde, ou connecter la à la prise de calibration de l'oscilloscope pour afficher quelques périodes de la forme d'onde. Ajuster ensuite le signal à l'aide de la vis située sur le connecteur BNC jusqu'à obtenir un signal carré propre.



Spécifications	
<b>Position x10</b>	
Atténuation	10 : 1
Bande passante	DC à 100 MHz
Temps de montée	3,5 ns
Impédance d'entrée	$10M\Omega // 17 pF$
Compensation	10 à 35 pF
Tension d'utilisation	600V CAT I / 300V CAT II (DC + crête AC)
<b>Position x1</b>	
Atténuation	1 : 1
Bande passante	DC à 15 MHz
Temps de montée	23 ns
Impédance d'entrée	$1M\Omega // 68 pF$
Compensation	10 à 35 pF
Tension d'utilisation	300V CAT I / 150V CAT II (DC + crête AC)
Température d'utilisation	-10°C à +55°C
Humidité	85% H.R. ou inférieur
Protection	EN61010-031 CAT II
Longueur de câble	1,2 m

## Accessoires

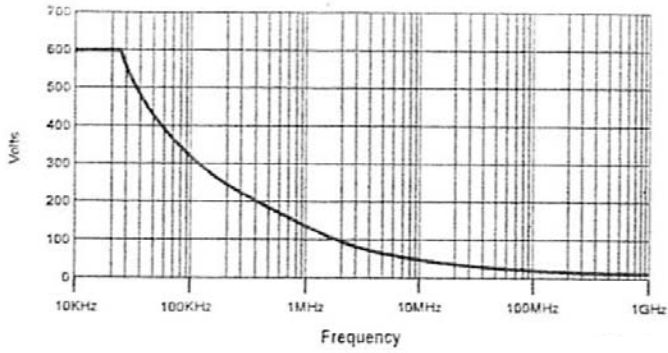
Anneaux d'identification de sonde  
Mini-grippe crochet à ressort  
Câble de masse  
Capuchon d'isolation  
Capuchon d'isolation pour circuit intégré  
Mini tournevis pour régler l'atténuation  
Pointe de mesure  
Pointe de masse

Spécifications	
<b>Position x10</b>	
Atténuation	10 : 1
Bande passante	DC à 200 MHz
Temps de montée	1,75 ns
Impédance d'entrée	$10M\Omega // 17 pF$
Compensation	10 à 35 pF
Tension d'utilisation	600V CAT I / 300V CAT II (DC + crête AC)
<b>Position x1</b>	
Atténuation	1 : 1
Bande passante	DC à 6 MHz
Temps de montée	58 ns
Impédance d'entrée	$1M\Omega // 47 pF$
Compensation	10 à 35 pF
Tension d'utilisation	300V CAT I / 150V CAT II (DC + crête AC)
Température d'utilisation	-10°C à +55°C
Humidité	85% H.R. ou inférieur
Protection	EN61010-031 CAT II
Longueur de câble	1,2 m

## Accessoires

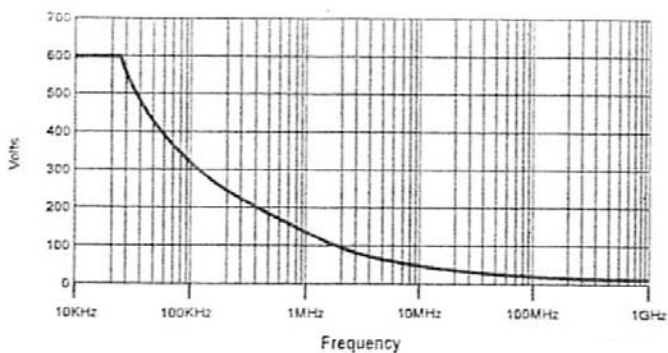
Anneaux d'identification de sonde  
Mini-grippe crochet à ressort  
Câble de masse  
Capuchon d'isolation  
Capuchon d'isolation pour circuit intégré  
Mini tournevis pour régler l'atténuation  
Pointe de mesure  
Pointe de masse  
Adaptateur BNC

## Sonde passive pour oscilloscopes FI S100



française  
d'instrumentation 

## Sonde passive pour oscilloscopes FI S200



française  
d'instrumentation 

## Introduction

La FI S100R est une sonde passive haute impédance pour oscilloscopes, conçue et calibrée pour une utilisation avec des instruments ayant une impédance d'entrée  $1M\Omega // 20pF$ .

Cependant, elle peut être compensée pour être utilisée avec des instruments ayant une capacité d'entrée allant de 10 à 35 pF.

Cette sonde est compatible avec les systèmes de reconnaissance automatique des oscilloscopes qui paramètrent l'atténuation de la sonde.

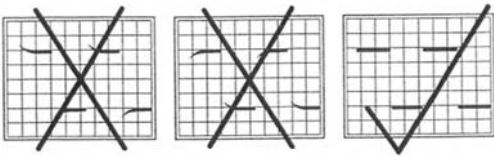
## Instructions de sécurité

Il est nécessaire de se remémorer les précautions indiquées ci-dessous avant toute connexion à un produit, afin d'éviter tout risque pour l'utilisateur et le matériel :

- Pour éviter des dangers potentiels, utiliser cette sonde comme indiqué.
- La borne de connexion est commune à la masse. Ne pas connecter la borne commune à des tensions élevées.
- Ne pas utiliser en milieu explosif.
- Garder la surface de la sonde propre et sèche.
- Si un nettoyage de la sonde est nécessaire, déconnecter la de l'instrument, puis nettoyer la avec un chiffon humecté. S'assurer que la sonde soit totalement sèche avant de la reconnecter.

## Ajustement de la compensation

L'ajustement suivant est nécessaire lorsque la sonde est déplacée d'un oscilloscope à un autre ou d'une voie à une autre. Connecter la sonde à l'oscilloscope, puis sélectionner la position d'atténuation  $\times 10$ . Appliquer une onde de forme carrée de 1KHz à l'extrémité de la sonde, ou connecter la à la prise de calibration de l'oscilloscope pour afficher quelques périodes de la forme d'onde. Ajuster ensuite le signal à l'aide de la vis située sur le connecteur BNC jusqu'à obtenir un signal carré propre.



## Introduction

La FI S250RHT est une sonde passive haute tension pour oscilloscopes, conçue et calibrée pour une utilisation avec des instruments ayant une impédance d'entrée  $1M\Omega // 20pF$ .

Cependant, elle peut être compensée pour être utilisée avec des instruments ayant une capacité d'entrée allant de 10 à 35 pF.

Cette sonde est compatible avec les systèmes de reconnaissance automatique des oscilloscopes qui paramètrent l'atténuation de la sonde.

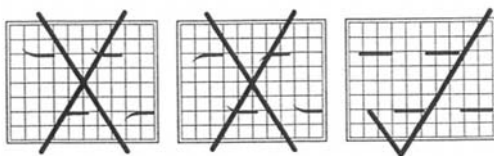
## Instructions de sécurité

Il est nécessaire de se remémorer les précautions indiquées ci-dessous avant toute connexion à un produit, afin d'éviter tout risque pour l'utilisateur et le matériel :

- Pour éviter des dangers potentiels, utiliser cette sonde comme indiqué.
- La borne de connexion est commune à la masse. Ne pas connecter la borne commune à des tensions élevées.
- Ne pas utiliser en milieu explosif.
- Garder la surface de la sonde propre et sèche.
- Si un nettoyage de la sonde est nécessaire, déconnecter la de l'instrument, puis nettoyer la avec un chiffon humecté. S'assurer que la sonde soit totalement sèche avant de la reconnecter.

## Ajustement de la compensation

L'ajustement suivant est nécessaire lorsque la sonde est déplacée d'un oscilloscope à un autre ou d'une voie à une autre. Connecter la sonde à l'oscilloscope. Appliquer une onde de forme carrée de 1KHz à l'extrémité de la sonde, ou connecter la à la prise de calibration de l'oscilloscope pour afficher quelques périodes de la forme d'onde. Ajuster ensuite le signal à l'aide de la vis située sur le connecteur BNC jusqu'à obtenir un signal carré propre.



Spécifications	
Atténuation	10 : 1
Bande passante	DC à 100 MHz
Temps de montée	3,5 ns
Impédance d'entrée	$10M\Omega // 17 pF$
Compensation	10 à 35 pF
Tension d'utilisation	600V CAT I / 300V CAT II (DC + crête AC)
Température d'utilisation	-10°C à +55°C
Humidité	85% H.R. ou inférieur
Protection	EN61010-031 CAT II
Longueur de câble	1,2 m



La FI S100R est compatible avec les systèmes de reconnaissance automatique des oscilloscopes, qui détectent et règlent automatiquement l'atténuation de la sonde.

## Accessoires

- Anneaux d'identification de sonde
- Mini-grippe crochet à ressort
- Câble de masse
- Capuchon d'isolation
- Capuchon d'isolation pour circuit intégré
- Mini tournevis pour régler l'atténuation
- Pointe de mesure
- Pointe de masse

Spécifications	
Atténuation	100 : 1
Bande passante	DC à 250 MHz
Temps de montée	1,4 ns
Impédance d'entrée	$100 M\Omega // 5,5 pF$
Compensation	10 à 35 pF
Tension d'utilisation	1 500V CAT II (2 000VDC incluant crête AC)
Température d'utilisation	-10°C à +55°C
Humidité	85% H.R. ou inférieur
Protection	EN61010-031 CAT II
Longueur de câble	1,3 m

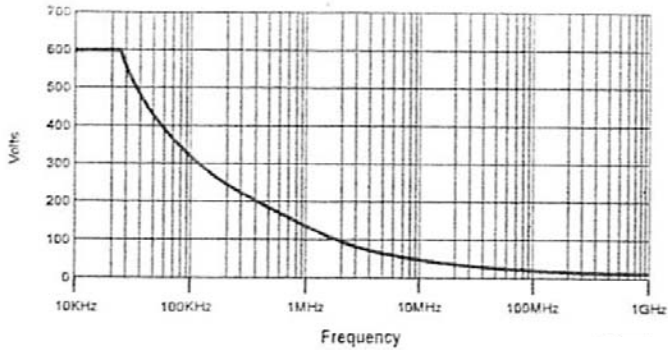


La FI S250RHT est compatible avec les systèmes de reconnaissance automatique des oscilloscopes, qui détectent et règlent automatiquement l'atténuation de la sonde.

## Accessoires

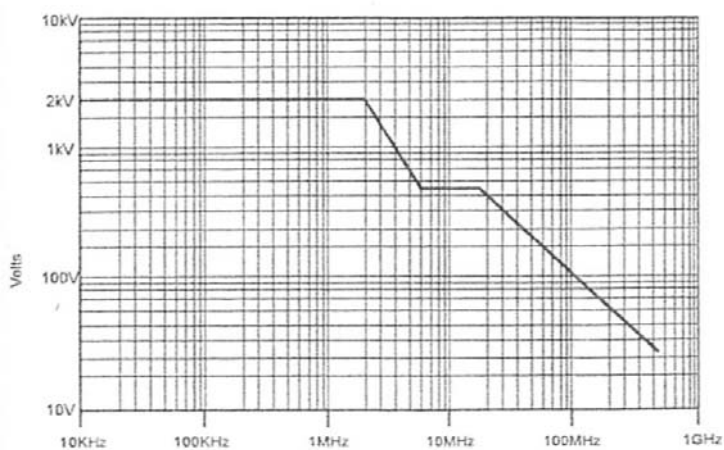
- Anneaux d'identification de sonde
- Mini-grippe crochet à ressort
- Câble de masse
- Capuchon d'isolation
- Capuchon d'isolation pour circuit intégré
- Mini tournevis pour régler l'atténuation
- Pointe de mesure
- Adaptateur BNC

## Sonde passive pour oscilloscopes FI S100R



française  
d'instrumentation 

## Sonde passive pour oscilloscopes FI S250RHT



française  
d'instrumentation 

## Introduction

La FI S500R est une sonde passive haute impédance pour oscilloscopes, conçue et calibrée pour une utilisation avec des instruments ayant une impédance d'entrée  $1\text{ M}\Omega // 13\text{ pF}$ .

Cependant, elle peut être compensée pour être utilisée avec des instruments ayant une capacité d'entrée allant de 8 à 18 pF.

Cette sonde est compatible avec les systèmes de reconnaissance automatique des oscilloscopes qui paramètrent l'atténuation de la sonde.

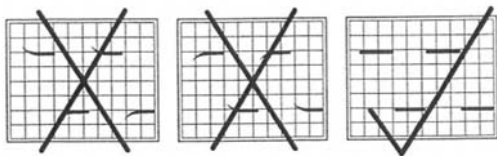
## Instructions de sécurité

Il est nécessaire de se remémorer les précautions indiquées ci-dessous avant toute connexion à un produit, afin d'éviter tout risque pour l'utilisateur et le matériel :

- Pour éviter des dangers potentiels, utiliser cette sonde comme indiqué.
- La borne de connexion est commune à la masse. Ne pas connecter la borne commune à des tensions élevées.
- Ne pas utiliser en milieu explosif.
- Garder la surface de la sonde propre et sèche.
- Si un nettoyage de la sonde est nécessaire, déconnecter la de l'instrument, puis nettoyer la avec un chiffon humecté. S'assurer que la sonde soit totalement sèche avant de la reconnecter.

## Ajustement de la compensation en basse fréquence

L'ajustement suivant est nécessaire lorsque la sonde est déplacée d'un oscilloscope à un autre ou d'une voie à une autre. Connecter la sonde à l'oscilloscope. Appliquer une onde de forme carrée de 1KHz à l'extrémité de la sonde, ou connecter la à la prise de calibration de l'oscilloscope pour afficher quelques périodes de la forme d'onde. Ajuster ensuite le signal à l'aide de la vis située sur le corps de la sonde jusqu'à obtenir un signal carré propre.



## Introduction

La FI S500R est une sonde passive haute impédance pour oscilloscopes, conçue et calibrée pour une utilisation avec des instruments ayant une impédance d'entrée  $1\text{ M}\Omega // 13\text{ pF}$ .

Cependant, elle peut être compensée pour être utilisée avec des instruments ayant une capacité d'entrée allant de 8 à 18 pF.

Cette sonde est compatible avec les systèmes de reconnaissance automatique des oscilloscopes qui paramètrent l'atténuation de la sonde.

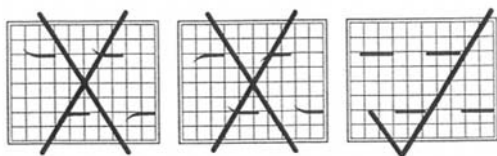
## Instructions de sécurité

Il est nécessaire de se remémorer les précautions indiquées ci-dessous avant toute connexion à un produit, afin d'éviter tout risque pour l'utilisateur et le matériel :

- Pour éviter des dangers potentiels, utiliser cette sonde comme indiqué.
- La borne de connexion est commune à la masse. Ne pas connecter la borne commune à des tensions élevées.
- Ne pas utiliser en milieu explosif.
- Garder la surface de la sonde propre et sèche.
- Si un nettoyage de la sonde est nécessaire, déconnecter la de l'instrument, puis nettoyer la avec un chiffon humecté. S'assurer que la sonde soit totalement sèche avant de la reconnecter.

## Ajustement de la compensation en basse fréquence

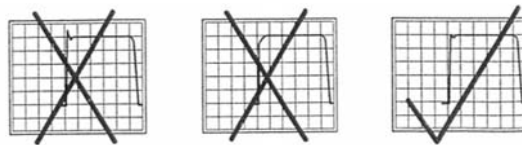
L'ajustement suivant est nécessaire lorsque la sonde est déplacée d'un oscilloscope à un autre ou d'une voie à une autre. Connecter la sonde à l'oscilloscope. Appliquer une onde de forme carrée de 1KHz à l'extrémité de la sonde, ou connecter la à la prise de calibration de l'oscilloscope pour afficher quelques périodes de la forme d'onde. Ajuster ensuite le signal à l'aide de la vis située sur le corps de la sonde jusqu'à obtenir un signal carré propre.



## Ajustement de la compensation en haute fréquence

La compensation de la sonde en haute fréquence peut nécessiter un ajustement. Si cet ajustement est nécessaire, utiliser la procédure décrite ci-dessous.

Connecter la sonde à une source délivrant un signal carré 1 MHz (front montant inférieur à 0,7 ns), ajuster les contrôles de l'oscilloscope jusqu'à obtenir une forme d'onde sur une demi période. Ajuster ensuite la forme d'onde à l'aide de la vis située sur la borne BNC jusqu'à obtenir un signal carré correct.

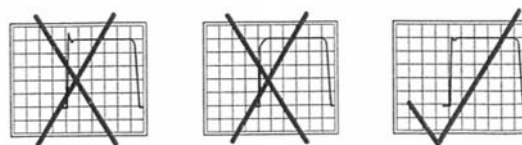


Spécifications	
Atténuation	10 : 1
Bande passante	DC à 500 MHz
Temps de montée	0,7 ns
Impédance d'entrée	$10\text{ M}\Omega // 8\text{ pF}$
Compensation	8 à 18 pF
Tension d'utilisation	600V CAT I / 300V CAT II (DC + crête AC)
Température d'utilisation	-10°C à +55°C
Humidité	85% H.R. ou inférieur
Protection	EN61010-031 CAT II
Longueur de câble	1,3 m

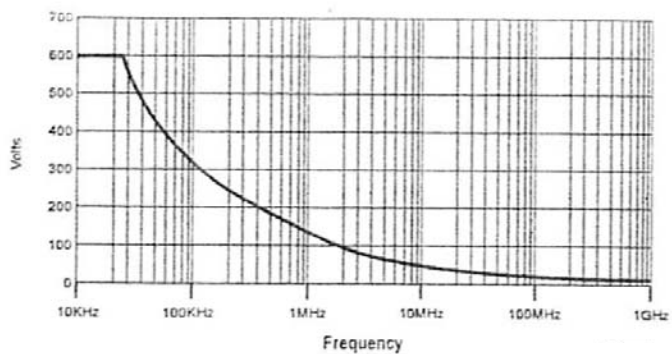
## Ajustement de la compensation en haute fréquence

La compensation de la sonde en haute fréquence peut nécessiter un ajustement. Si cet ajustement est nécessaire, utiliser la procédure décrite ci-dessous.

Connecter la sonde à une source délivrant un signal carré 1 MHz (front montant inférieur à 0,7 ns), ajuster les contrôles de l'oscilloscope jusqu'à obtenir une forme d'onde sur une demi période. Ajuster ensuite la forme d'onde à l'aide de la vis située sur la borne BNC jusqu'à obtenir un signal carré correct.



Spécifications	
Atténuation	10 : 1
Bande passante	DC à 500 MHz
Temps de montée	0,7 ns
Impédance d'entrée	$10\text{ M}\Omega // 8\text{ pF}$
Compensation	8 à 18 pF
Tension d'utilisation	600V CAT I / 300V CAT II (DC + crête AC)
Température d'utilisation	-10°C à +55°C
Humidité	85% H.R. ou inférieur
Protection	EN61010-031 CAT II
Longueur de câble	1,3 m



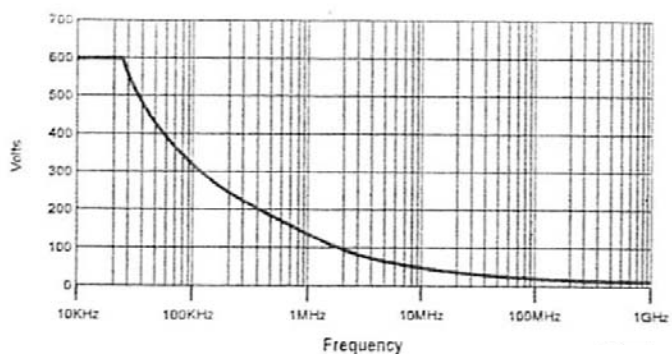
## Sonde passive pour oscilloscopes FI S500R

### Accessoires

- Câble de masse avec mini-pince crocodile
- Manchon de protection
- Mini grippe crochet à ressort
- Mini tournevis pour régler l'atténuation
- Raccordement de masse basse impédance
- Collier de masse
- Manchon de protection, sans raccordement à la masse
- Manchon de protection, avec raccordement à la masse
- Capuchon d'isolation
- Capuchon d'isolation pour circuit intégré
- Adaptateur BNC
- Pointes de peignes pour circuit intégré 1,3 mm; 0,64 mm; 0,5 mm
- Mini grippe-fil
- Adaptateur double
- Câble de masse avec reprise arrière
- Anneaux d'identification de sondes
- Pointes de masse 2,5 mm; 5 mm; 7,5 mm; 10 mm



française  
d'instrumentation 



## Sonde passive pour oscilloscopes FI S500R

### Accessoires

- Câble de masse avec mini-pince crocodile
- Manchon de protection
- Mini grippe crochet à ressort
- Mini tournevis pour régler l'atténuation
- Raccordement de masse basse impédance
- Collier de masse
- Manchon de protection, sans raccordement à la masse
- Manchon de protection, avec raccordement à la masse
- Capuchon d'isolation
- Capuchon d'isolation pour circuit intégré
- Adaptateur BNC
- Pointes de peignes pour circuit intégré 1,3 mm; 0,64 mm; 0,5 mm
- Mini grippe-fil
- Adaptateur double
- Câble de masse avec reprise arrière
- Anneaux d'identification de sondes
- Pointes de masse 2,5 mm; 5 mm; 7,5 mm; 10 mm



française  
d'instrumentation 