

+ ÉPAISSEUR DE FILM SEC

SÉRIE QUANTICOAT, AVEC TRAITEMENT NUMÉRIQUE DU SIGNAL

Précision unique avec la technologie innovante SIDSP® (traitement numérique du signal intégré dans le capteur).
Un seul système pour des applications multitâches :

- Capteurs échangeables Fe, NFe et Fe/NFe pour des revêtements jusqu'à 15 mm ; proposé en version sonde intégrée ou externe (câble)
- Utilisation simplifiée, mesures sans erreurs grâce à la reconnaissance automatique du support (ferromagnétique ou non-magnétique) pour les sondes NFe.
- Nombre de valeurs, minimum, maximum, valeur moyenne, écart type, coefficient de variation, statistiques par bloc (conformité aux normes / configurable par l'utilisateur).
- 10 blocs mémoires, capacité totale max. 10 000 valeurs.
- Surveillance des limites signalisation sonore et visuelle en cas de dépassement des limites.
- Unités de mesure : μm , mm, cm, mils, inch, thou
- Température d'utilisation : de -10°C à $+60^{\circ}\text{C}$.
- Interface : IrDA 1.0 (infrarouge).
- Alimentation : 2 x Piles AA (Mignon).
- Normes :
 - o DIN EN ISO 1461, 2064, 2178, 2360, 2808, 3882, 19840
 - o ASTM B244, B499, D7091, E376
 - o AS 3894.3, SS 1841 60, SSPC-PA 2.
- Dimensions (mm) : 157 x 75,5 x 49.
- Poids : de 175 à 230 g.
- Méthodes : Induction magnétique (sonde Fe) et courants de Foucault (sonde NFe).

SIDSP® - Capteurs insensibles aux variations de température

Durant la fabrication, chaque capteur SIDSP® est doté d'une compensation de température individuelle, procédure impossible pour les capteurs analogiques. Le résultat est exceptionnel : les capteurs effectuent une compensation automatique en température, ce qui permet l'absence totale d'erreurs dues aux variations de température.

SIDSP® – Principe de fonctionnement

Contrairement aux méthodes conventionnelles, avec la technologie SIDSP®, les signaux mesurés par la sonde sont traités sous forme numérique dans le capteur-même. Ces signaux sont directement convertis et traités numériquement sur 32 bits pour obtenir une valeur d'épaisseur précise. Pour le traitement du signal, les capteurs SIDSP® utilisent des méthodes les plus modernes, issues des technologies de la télécommunication (réseaux cellulaires) tels que filtrage numérique, conversion en bande de base, moyenne (méthodes stochastiques), etc. Ces méthodes permettent d'obtenir un niveau de qualité de signal et de précision inégalé, ce qui est impossible par la méthode analogique classique. La valeur d'épaisseur est transmise numériquement à l'unité d'affichage par le câble du capteur. Par rapport aux capteurs analogiques classiques, la technologie SIDSP® offre aux utilisateurs des avantages indiscutables de précision et de répétabilité, indépendamment de l'environnement de mesure, et confère une nouvelle dimension dans la fiabilité de la mesure d'épaisseur.



Précision sur toute la gamme de mesure

Lors de la fabrication, les capteurs SIDSP® ont subi une procédure d'étalonnage rigoureuse. Contrairement aux capteurs analogiques, étalonnés uniquement sur quelques points de leur gamme de mesure, avec les sondes SIDSP®, la procédure est complètement automatisée : les sondes sont étalonnées sur toute la gamme de mesure, allant jusqu'à 50 points de mesure, ce qui garantit l'absence de déviations, même les plus faibles.

Réf. de cde	Caractéristiques techniques	Précision	Reproductibilité (écart type)	R. mini de courbure convexe	R. mini. de courbure concave	Surface de mesure mini.	Ep. mini. du support
F1/INT	Fe (0-1500 µm) sonde intégrée	± (1 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (0,5 µm + 0,5% de la valeur lue)	1,0 mm	30 mm	Ø 5 mm	0,3 mm
F2/INT	Fe (0-2000 µm) sonde intégrée	± (1,5 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (0,5 µm + 0,5% de la valeur lue)	1,5 mm	30 mm	Ø 10 mm	0,5 mm
F3/INT	Fe (0-5000 µm) sonde intégrée	± (1,5 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (0,5 µm + 0,5% de la valeur lue)	1,5 mm	30 mm	Ø 10 mm	0,5 mm
F4/INT	Fe (0-15 mm) sonde intégrée	± (5 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (5 µm + 0,75% de la valeur lue)	5 mm	30 mm	Ø 25 mm	1 mm
N1/INT	NFe (0-700 µm) sonde intégrée	± (1 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (0,5 µm + 0,5% de la valeur lue)	1,0 mm	30 mm	Ø 5 mm	40 µm
N2/INT	NFe (0-2500 µm) sonde intégrée	± (1,5 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (0,5 µm + 0,5% de la valeur lue)	1,0 mm	30 mm	Ø 10 mm	40 µm
FN1/INT	NFe (0-700 µm) Fe (0-1500 µm) sonde dual intégrée	± (1 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (0,5 µm + 0,5% de la valeur lue)	1,0 mm	30 mm	Ø 5 mm	40 µm / 0,3 mm
FN2/INT	NFe (0-2500 µm) Fe (0-5000 µm) sonde dual intégrée	± (1,5 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (0,5 µm + 0,5% de la valeur lue)	1,5 mm	30 mm	Ø 10 mm	40 µm / 0,5 mm
F1/EXT	Fe (0-1500 µm) sonde déportée sur câble	± (1 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (0,5 µm + 0,5% de la valeur lue)	1,0 mm	7,5 mm	Ø 10 mm	0,3 mm
F2/EXT	Fe (0-2000 µm) sonde déportée sur câble	± (1,5 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (0,5 µm + 0,5% de la valeur lue)	1,5 mm	10 mm	Ø 10 mm	0,5 mm
F3/EXT	Fe (0-5000 µm) sonde déportée sur câble	± (1,5 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (0,5 µm + 0,5% de la valeur lue)	1,5 mm	10 mm	Ø 10 mm	0,5 mm
F4/EXT	Fe (0-15 mm) sonde déportée sur câble	± (5 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (5 µm + 0,75% de la valeur lue)	5 mm	25 mm	Ø 25 mm	1 mm
N1/EXT	NFe (0-700 µm) sonde déportée sur câble	± (1 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (0,5 µm + 0,5% de la valeur lue)	1,0 mm	7,5 mm	Ø 5 mm	40 µm
N2/EXT	NFe (0-2500 µm) sonde déportée sur câble	± (1,5 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (0,5 µm + 0,5% de la valeur lue)	1,5 mm	10 mm	Ø 10 mm	40 µm
FN1/EXT	NFe (0-700 µm) Fe (0-1500 µm) sonde dual déportée sur câble	± (1 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (0,5 µm + 0,5% de la valeur lue)	1,0 mm	7,5 mm	Ø 5 mm	40 µm / 0,3 mm
FN2/EXT	NFe (0-2500 µm) Fe (0-5000 µm) sonde dual déportée sur câble	± (1,5 µm + 0,75% de la valeur lue)	± (0,5 µm + 0,5% de la valeur lue)	1,5 mm	10 mm	Ø 10 mm	40 µm / 0,5 mm

Contenu de la livraison :

Instrument, sonde, Jeu d'étalons avec étalons d'épaisseur et étalon zéro, Mode d'emploi sur CD-ROM en Français, Allemand, Anglais, Espagnol, 2 piles type AA (Mignon).