



Plus de précision.

capa**NCDT 6120** // Système de mesure à canal unique compact





- Structure compacte et robuste
- Haute résistance thermique
- Haute répétabilité nanométrique
- Adapté à l'ensemble des matériaux conducteurs
- Alimentation standard 24V (9...36V) pour applications industrielles
- Idéal pour les applications de type OEM
- Sortie numérique RS485
- Adapté à la quasi-totalité des capteurs

Configuration du système

Le capaNCDT 6120 est un nouveau système capacitif à canal unique qui peut être utilisé en combinaison avec la totalité des capteurs capacitifs de Micro-Epsilon. Le système de mesure se démarque par sa structure compacte à haute performance. Grâce au contrôleur miniaturisé et son maniement simple, le capaNCDT 6120 est particulièrement approprié pour l'intégration dans les machines et l'équipement.

En raison de la tension d'alimentation possible comprise entre 9 et 28 V, le système de mesure peut également être utilisé à l'intérieur d'une voiture ou d'un poids lourd. En plus d'une sortie analogique, RS485 est disponible en tant qu'interface. Le capaNCDT 6120 offre un excellent rapport qualité-prix et se prête de manière idéale aux opérations de mesure usuelles.

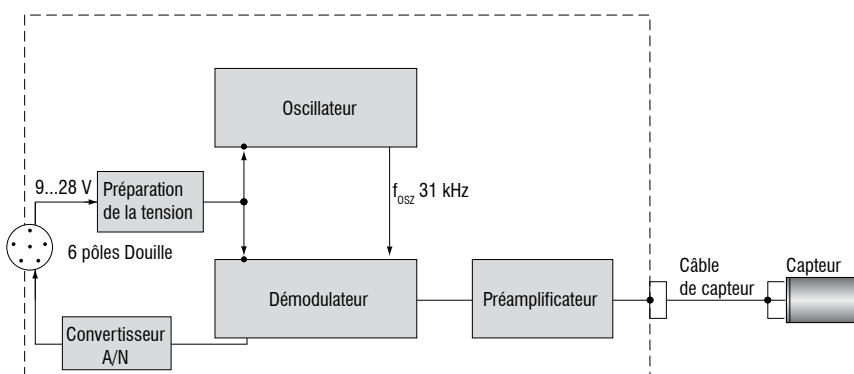
Un système de mesure se compose :

- Capteur
- Câble de capteur
- Contrôleur
- Câble d'alimentation et de sortie des signaux

Accessoires :

- Bloc d'alimentation

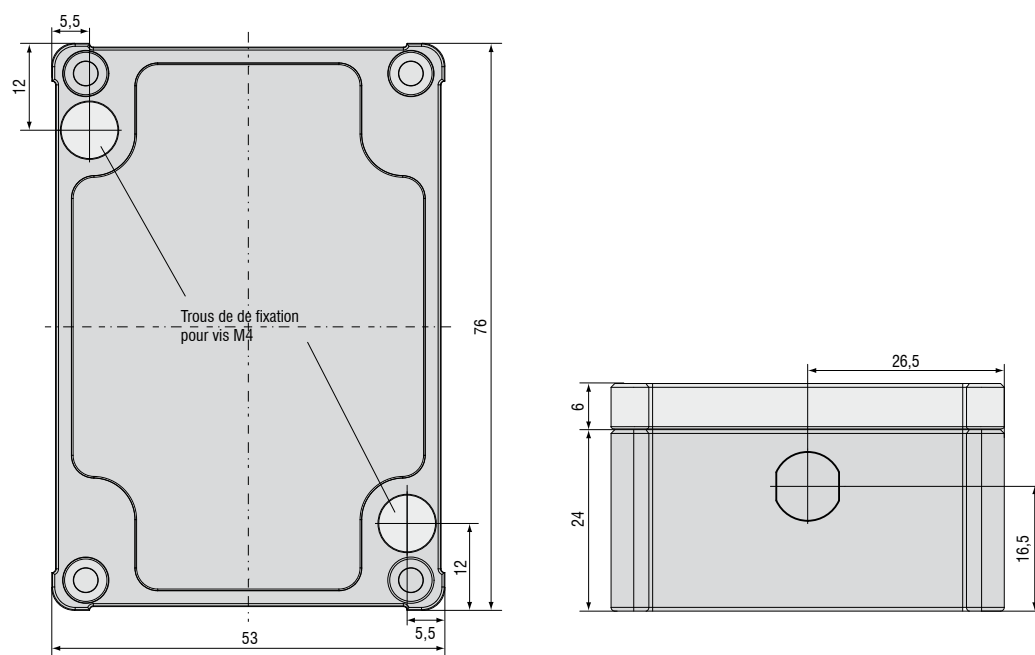
Schéma fonctionnel



Contrôleur	DT6120	DT6120/ECL2
Resolution statique	0,01 % d.p.m.	0,01 % d.p.m.
Resolution dynamique	0,015 % d.p.m. (1 kHz)	0,015 % d.p.m. (1 kHz)
Bande passante	1 kHz (-3 dB)	1 kHz (-3 dB)
Linéarité (typ.)	±0,05 % d.p.m.	±0,05 % d.p.m.
Sensibilité	±0,1 % d.p.m.	±0,1 % d.p.m.
Stabilité	< 0,05 % d.p.m./mois	< 0,05 % d.p.m./mois
Possibilité de fonctionnement synchrone	non	non
Mesure des matériaux isolants	non	non
Résistance thermique	200 ppm	200 ppm
Plage de températures (en service)	capteur -50 ... + 200 °C	-50 ... + 200 °C
	contrôleur +10 ... +60 °C	+10 ... +60 °C
Plage de températures (en entreposage)	-10...+75° C	-10...+75° C
Alimentation	24 VDC/60 mA (9...28 V), RS485	24 VDC/60 mA (9...28 V), RS485
Sortie	0...10 V (protection court-circuit), option : ±5 V, 10...0 V	0...10 V (protection court-circuit), option : ±5 V, 10...0 V
Interface numérique	RS485: 230400 Baud (réglable), 24 Bit valeurs de mesure, max. 2kSamples (réglable)	RS485: 230400 Baud (réglable), 24 Bit valeurs de mesure, max. 2kSamples (réglable)
Sensoren	tous les capteurs	tous les capteurs
Câble de capteur	câble CC ≤ 1 m câble CCm = 1,4 m câble CCg = 2 m	câble CC ≤ 2 m câble CCm = 2,8 m câble CCg = 4 m

d.p.m. = de la plage de mesure

Contrôleur



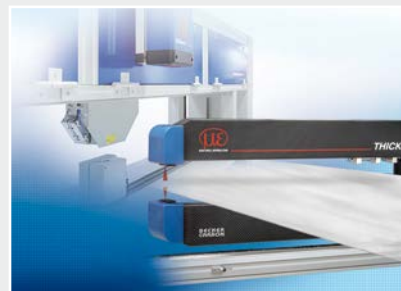
Vue d'ensemble des capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



Capteurs de déplacement, de distance, de longueur et de position



Capteurs et systèmes de mesure de température sans contact (pyromètres)



Installations de mesure et de contrôle pour l'assurance qualité



Micromètres optiques



Capteurs de couleurs pour DEL et surfaces



Capteurs de profil à ligne laser par triangulation 2D/3D