



**Norme
internationale**

ISO 5059-1

**Spécification géométrique des
produits (GPS) — Equipements de
mesurage dimensionnel —**

**Partie 1:
Caractéristiques de conception et
caractéristiques métrologiques
des micromètres d'intérieur à
deux touches**

*Geometrical product specifications (GPS) — Dimensional
measuring equipment —*

*Part 1: Design and metrological characteristics of two-point
inside micrometers*

**Première édition
2025-04**

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 5059-1:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0f25101e-3125-4c44-a118-148a95c97091/iso-5059-1-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0f25101e-3125-4c44-a118-148a95c97091/iso-5059-1-2025>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

Tous droits réservés.

Les publications de l'ISO, dans leur intégralité ou sous forme d'extraits, sont la propriété de l'ISO. Elles sont concédées sous licence, non vendues, et sont soumises aux conditions stipulées dans l'Accord de licence de l'ISO pour les utilisateurs finaux ou l'Accord de licence de l'organisme membre de l'ISO concerné, ou aux conditions des distributeurs tiers autorisés.

Sauf indication contraire ou exigence liée à sa mise en œuvre, aucune partie de la présente publication de l'ISO ne peut être reproduite, distribuée, modifiée ou utilisée de quelque manière que ce soit, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, la numérisation, l'enregistrement ou la publication/diffusion sur tout intranet, internet ou autres plateformes numériques, sans l'autorisation écrite préalable de l'ISO, ou de l'organisme membre de l'ISO concerné ou d'un distributeur tiers autorisé.

La présente publication ne doit pas être divulguée à des tiers et son utilisation est strictement limitée au type de licence et aux fins spécifiées dans l'accord de licence applicable. La reproduction, la distribution ou l'utilisation non autorisées à des fins autres que celles pour lesquelles une licence a été octroyée sont interdites et peuvent entraîner des poursuites judiciaires.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	vii
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Caractéristiques de conception	2
4.1 Conception générale et nomenclature	2
4.2 Dimensions principales	3
4.3 Poignée d'isolation thermique	3
4.4 Faces de mesure	3
4.5 Dispositifs de réglage	3
4.6 Dispositif de blocage de la touche mobile	4
4.7 Rallonges	4
5 Caractéristiques métrologiques	4
5.1 Généralités	4
5.2 Conditions assignées de fonctionnement	4
5.3 Point de référence	4
5.4 Méthodes d'essai	5
5.5 Erreur de mesure de longueur, E (limitée par E_{EMT})	5
5.5.1 Généralités	5
5.5.2 Erreur de mesure de longueur sans utiliser de rallonge (pour le corps principal)	5
5.5.3 Erreur de mesure de longueur avec rallonge	6
5.6 Valeurs d'erreur maximale tolérée (EMT)	6
6 Détermination de la conformité aux spécifications	7
6.1 Généralités	7
6.2 Incertitude de mesure	7
6.3 Règle de décision	7
7 Marquage	7
Annexe A (normative) Valeurs d'EMT par défaut pour les caractéristiques métrologiques	9
Annexe B (informative) Relation avec le modèle de matrice GPS	11
Bibliographie	12

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs, et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le Comité technique ISO/TC 213, *Spécifications et vérification dimensionnelles et géométriques des produits*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 290, *Spécification dimensionnelle et géométrie des produits, et vérification correspondante*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Une liste de toutes les parties de la série ISO 5059 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Licence et conditions d'utilisation

Les publications de l'ISO, ainsi que toute mise à jour et/ou correction, et tout droit de propriété intellectuelle ou autre droit y afférent, sont la propriété de l'ISO. Les publications de l'ISO sont distribuées sous licence, et non vendues. Aucune disposition du présent document ne saurait avoir pour effet de céder ou de transférer quelque droit de propriété intellectuelle que ce soit de l'ISO à l'utilisateur. Les publications de l'ISO sont protégées par le droit d'auteur, la législation relative aux bases de données, le droit des marques, la législation en matière de concurrence déloyale, la législation relative au secret commercial ou, le cas échéant, toute autre disposition légale applicable. Les utilisateurs reconnaissent et acceptent de respecter les droits de propriété intellectuelle de l'ISO sur les publications de l'ISO.

L'utilisation des publications de l'ISO est soumise aux conditions de l'accord de licence applicable.

Les publications de l'ISO sont fournies dans le cadre de différents types d'accords de licence («Type de licence») offrant un droit non exclusif, non transférable, limité et révocable d'utilisation des publications