

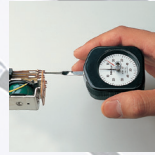
Comparateurs Digimatic



Comparateurs à cadran



Comparateurs de contrôle à cadran



Comparateurs à cadran Applications et des supports



Comparateurs de contrôle à cadran

INDEX

Comparateurs Digimatic	
Comparateurs Digimatic Solaire ABSOLUTE ID-S	F-2,3
Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-U	F-4
Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-C	F-5,6
Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-C type de calcul	F-7
Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-C avec fonction de valeur Max./Min.	F-8
Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-C spécialement conçu pour les applications d'alésage	F-9
Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-C avec vert/rouge ACL et fonction de sortie de signal Go/No-go	F-10
Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-H	F-11
Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-F	F-12
Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-NVB	F-13
Compteur EC	F-14
Comparateurs à cadran	
Comparateurs à cadran spéciaux	F-15-21, 23-30
Comparateurs à cadran avec plongeur arrière	F-31,32
Arrière, (accessoires en option)	F-33
Points de contact	F-34,35
Leviers et câbles de levage de touche mobile	F-36
Capuchons de touche mobile de couleur	F-37
Autocollants de limite	F-37
Malette d'outils de réparation pour comparateur à cadran	F-38
Poseur de cristal pour comparateur à cadran	F-38
Comparateurs de contrôle à cadran	
Comparateurs de contrôle à cadran de poche	F-39-43
Comparateurs de contrôle à cadran	F-44,45
Points de contact et supports de pince	F-46
Applications du comparateur à cadran	F-47
i-Checker	F-48
Testeur pour comparateur UDT-2	F-49
Testeurs d'étalement	F-49
Calibres d'épaisseur	F-50-52
Quick-Mini	F-53
Pieds à coulisse Digimatic	F-54,55
Pieds à coulisse à cadran	F-56,57
Comparateur de tension à cadran	F-58
Jeux de blocs en V	F-58
Bloc en V magnétique	F-58
Comparateurs instantanés à cadran	F-59
Support	
Jeux de comparateur à cadran et supports magnétiques	F-60
Supports aimantés	F-60
Supports pour comparateur à cadran	F-61
Support de transfert	F-62
Supports pour comparateur en granite	F-63
Support pour comparateur	F-64
Supports de précision en granite	F-65

COMPARATEUR DIGIMATIC ABSOLUTE ID-S SOLAIRE

Série 543 – Au design simple

CARACTÉRISTIQUES

Le capteur ABSolu unique de Mitutoyo retourne automatiquement à sa position initiale lorsque le comparateur est allumé. Cela permet une utilisation immédiate, particulièrement pratique pour les mesures multipoints.

- Instrument de mesure à énergie solaire. S'utilise avec un éclairage de 40 lux.
- Aussi compact que les comparateurs à cadrans de la série 2.
- Sortie de données comprise
- Deux grosses touches (trois sur les modèles en po/mm) pour une fonctionnalité accrue



543-502B
ID-S112ESB



543-500
ID-S112S

CARACTÉRISTIQUES

Pouce/métrique Diam. de tige: 3/8", filetage UNF #4-48

N° de commande	Modèle	Plage	Résolution	Précision	Diam. de tige	Force de mesure	Type arrière
543-502	ID-S112ES	0,5"/12,7mm	0,00005"/0,001mm	0,0001"/0,003mm	3/8" (ANSI/AGD)	1,5N ou moins	avec cran à l'arrière
543-502B	ID-S112ESB	0,5"/12,7mm	0,00005"/0,001mm	0,0001"/0,003mm	3/8" (ANSI/AGD)	1,5N ou moins	avec arrière lisse
543-507	ID-S1012ES	0,5"/12,7mm	0,0005"/0,01mm	0,001"/0,02mm	3/8" (ANSI/AGD)	1,5N ou moins	avec cran à l'arrière
543-507B	ID-S1012ESB	0,5"/12,7mm	0,0005"/0,01mm	0,001"/0,02mm	3/8" (ANSI/AGD)	1,5N ou moins	avec arrière lisse

Métrique Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45

N° de commande	Modèle	Plage	Résolution	Précision	Diam. de tige	Force de mesure	Type arrière
543-500	ID-S112S	12,7mm	0,001mm	0,003mm	8mm (ISO)	1,5N ou moins	avec cran à l'arrière
543-500B	ID-S112SB	12,7mm	0,001mm	0,003mm	8mm (ISO)	1,5N ou moins	avec arrière lisse
543-505	ID-S1012S	12,7mm	0,01mm	0,02mm	8mm (ISO)	1,5N ou moins	avec cran à l'arrière
543-505B	ID-S1012SB	12,7mm	0,01mm	0,02mm	8mm (ISO)	1,5N ou moins	avec arrière lisse

Pouce/métrique Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45

N° de commande	Modèle	Plage	Résolution	Précision	Diam. de tige	Force de mesure	Type arrière
543-501	ID-S112MS	0,5"/12,7mm	0,00005"/0,001mm	0,0001"/0,003mm	8mm (ISO)	1,5N ou moins	avec cran à l'arrière
543-501B	ID-S112MSB	0,5"/12,7mm	0,00005"/0,001mm	0,0001"/0,003mm	8mm (ISO)	1,5N ou moins	avec arrière lisse
543-506	ID-S1012MS	0,5"/12,7mm	0,0005"/0,01mm	0,001"/0,02mm	8mm (ISO)	1,5N ou moins	avec cran à l'arrière
543-506B	ID-S1012MSB	0,5"/12,7mm	0,0005"/0,01mm	0,001"/0,02mm	8mm (ISO)	1,5N ou moins	avec arrière lisse

Données techniques

Précision : Consulter la liste des caractéristiques techniques
Résolution : 0,01mm, 0,001mm, 0,00005"/0,001mm, or 0,0005"/0,01mm

Affichage : ACL
Longueur standard : Encodeur linéaire à capacité électrostatique ABSOLUTE

Vitesse de réponse maximale : Illimitée
Force de mesure : Consulter la liste des caractéristiques techniques

Pile : Pile solaire*
Niveau de protection contre la poussière et l'humidité : IP42
*Peut être utilisé de façon continue dans des conditions de luminosité ambiante supérieure à 40 lux.

Fonctions

Réglage d'origine, commutateur de sens de comptage, conversion pouce/mm

Accessoires en option

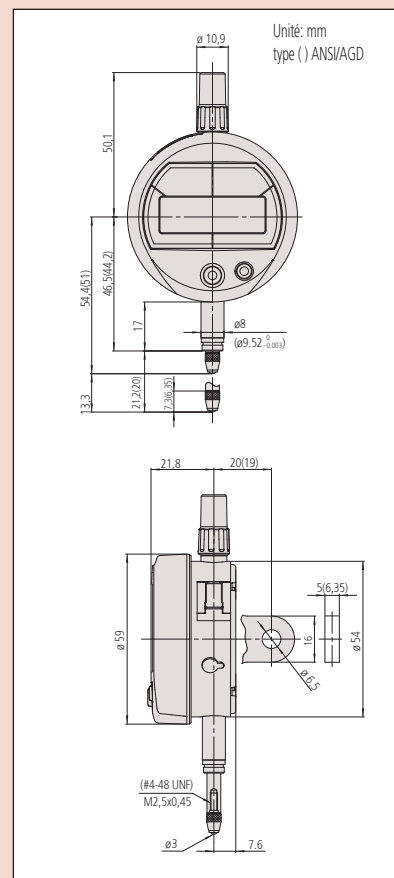
- 21EZA198 Levier de touche mobile (mm)
- 21EZA199 Levier de touche mobile (inch)
- 540774 Câble de levage de touche mobile
- 21EZA105 Molette de levage de la tige (mm)
- 21EZA150 Molette de levage de la tige (pouce)
- 905338 Câble SPC (1m)
- 905409 Câble SPC (2m)

— : Mitutoyo série 2 l'arrière standard (voir page F-33.)
— : points de contact (voir page F-34.)

À propos de la fonction de la charge

La puissance de réserve permet une utilisation du comparateur ID-S solaire de 3,5 heures lorsque complètement chargé, dans des conditions lumineuses au-dessous du seuil minimum. Le temps de charge diffère selon l'environnement; il faut habituellement compter 1,5 heure pour recharger entièrement un comparateur ID-S solaire complètement déchargé dans des conditions lumineuses de 500 lux

DIMENSIONS



SPC

ABSOLUTE
Absolute System Patented by MITUTOYO



Données techniques

Précision : Consulter la liste des caractéristiques techniques
 Résolution : 0,01 mm, 0,001 mm, 0,0005"/0,01 mm, 0,0001"/0,001 mm ou 0,00005"/0,001 mm
 Affichage : ACL
 Longueur standard : Encodeur linéaire à capacité électrostatique ABSOLUTE
 Vitesse de réponse maximale : Illimitée
 Force de mesure : Consulter la liste des caractéristiques techniques
 Batterie : SR44 (1 unité), 938882
 Durée de vie de la pile : Environ 20 000 heures dans des conditions normales d'utilisation
 Niveau de protection contre l'humidité et la poussière : IP42 (IP53 : 543-794, 543-795, 543-796)
 Certificat d'inspection inclus

Fonction

Réglage d'origine, zéro, commutateur de sens de comptage, marche/arrêt, sortie de données, conversion pouce/mm (uniquement pour les modèles avec système impérial/métrique)
 Alarme : Pile faible, erreur de composition de la valeur calculée, erreur de débordement

Accessoires en option

- 905338: Câble SPC (40" / 1m)
- 905409: Câble SPC (80" / 2m)
- 21EZA198: Levier de touche mobile (modèle ISO/JIS)
- 21EZA199: Levier de touche mobile (modèle ANSI/AGD)
- 540774: Câble de levage de touche mobile (course : 10 mm / 0,4")
- 21EZA105: Molette de levage de la tige (12,7mm/0,5" type ISO/JIS)**
- 21EZA150: Molette de levage de la tige (12,7mm/0,5" type ANSI AGD)**
- 125317: Gaine en caoutchouc (pour les modèles étanche à la poussière)
- : Arrières (voir page F-33.)
- : Pointes de contact (voir page F-34.)

Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-S

SÉRIE 543 — conception simple

CARACTÉRISTIQUES

- Aussi compact que les comparateurs à cadran standard de la série 2.
- Après la remise à zéro initiale avec le bouton ORIGIN, il ne sera pas nécessaire de refaire le positionnement absolu pendant toute la durée de vie de la batterie.
- Grâce à l'encodeur linéaire ABSOLUTE, le ID-S affiche toujours la position d'origine « Absolute Position » de la touche mobile à la mise en marche. Une vitesse de réponse illimitée élimine également les erreurs de survitesse.
- Sortie de données SPC.



543-782B



543-792B

CARACTÉRISTIQUES

Pouce/métrique Diam. de tige. 3/8", filetage UNF #4-48

Résolution	Plage	N° de commande		Modèle	Précision	Force de mesure	Remarques
		avec cran à l'arrière	avec arrière lisse				
0,00005"/0,001mm	0,5" / 12,7mm	543-792	543-792B	ID-S112EX	±0,0001"	1,5N ou moins	—
0,00005"/0,001mm	0,5" / 12,7mm	543-796	543-796B	ID-S112PEX	±0,0001"	2,5N	Étanche à la poussière
0,0001"/0,001mm	0,5" / 12,7mm	543-793	543-793B	ID-S112TX	±0,0001"	1,5N ou moins	—
0,0005"/0,01mm	0,5" / 12,7mm	543-783	543-783B	ID-S1012EX	±0,0010"	1,5N ou moins	—

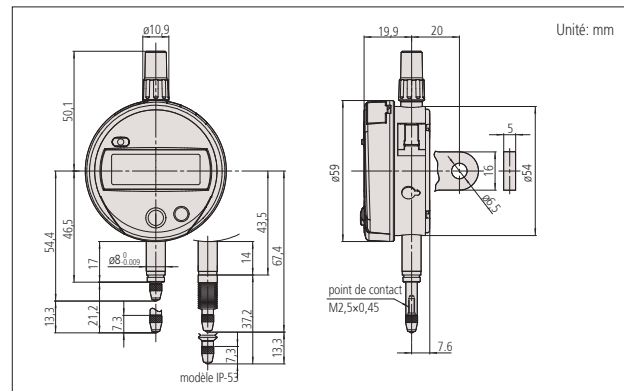
Pouce/métrique Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45

Résolution	Plage	N° de commande		Modèle	Précision	Force de mesure	Remarques
		avec cran à l'arrière	avec arrière lisse				
0,00005"/0,001mm	0,5" / 12,7mm	543-791	543-791B	ID-S112MX	±0,0001"	0,5N ou moins	—
0,00005"/0,001mm	0,5" / 12,7mm	543-795	543-795B	ID-S112PMX	±0,0001"	2,5N ou moins	Étanche à la poussière
0,0005"/0,01mm	0,5" / 12,7mm	543-782	543-782B	ID-S1012MX	±0,0008"	1,5N ou moins	—

Métrique Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45

Résolution	Plage	N° de commande		Modèle	Précision	Measuring force	Remarques
		avec cran à l'arrière	avec arrière lisse				
0,001mm	12,7mm	543-790	543-790B	ID-S112X	0,003mm	1,5N ou moins	—
0,001mm	12,7mm	543-794	543-794B	ID-S112PX	0,003mm	2,5N ou moins	Étanche à la poussière
0,01mm	12,7mm	543-781	543-781B	ID-S1012X	0,02mm	1,5N ou moins	—

DIMENSIONS



Remarque 1 : Les dimensions du cadran en pouces (type ANSI / AGD) diffèrent en partie de celles du cadran métrique (type ISO / JIS).
 Remarque 2 : Les cadrans en pouces (type ANSI / AGD) sont fournis avec une tige de 3/8 po de diamètre et un montage de fil #4-48UNF pour le point de contact.

Mitutoyo

Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-U

SÉRIE 575 — conception mince et simple

CARACTÉRISTIQUES

- Cadran numérique de modèle mince à petit prix.
- Grand écran ACL et fonctionnement à touches simple.
- Après le réglage du point d'origine initial, il ne sera pas nécessaire de refaire le positionnement absolu du ID-U pendant toute la durée de vie de la batterie; l'origine reste en mémoire même après l'arrêt.
- Idéal pour l'installation sur des périphériques de mesure, grâce à son design compact et à sa longue durée de vie de batterie.
- Grâce à l'encodeur linéaire ABSOLUTE, le ID-U affiche toujours la position d'origine « Absolute Position » de la touche mobile à la mise en marche. Une vitesse de réponse illimitée élimine également les erreurs de survitesse.
- Modèle arrière lisse uniquement; aucune option pour l'arrière.
- Sortie de données SPC.



CARACTÉRISTIQUES

Pouce/métrique Diam. de tige: 3/8", filetage UNF #4-48 □ Modèle ISO/JIS □ Modèle ANSI/AGD

Résolution	Plage	N° de commande	Modèle	Précision	Force de mesure
0,0005"/0,01mm	1" / 25,4mm	575-123	ID-U1025E	0,0008"	1,8 N ou moins

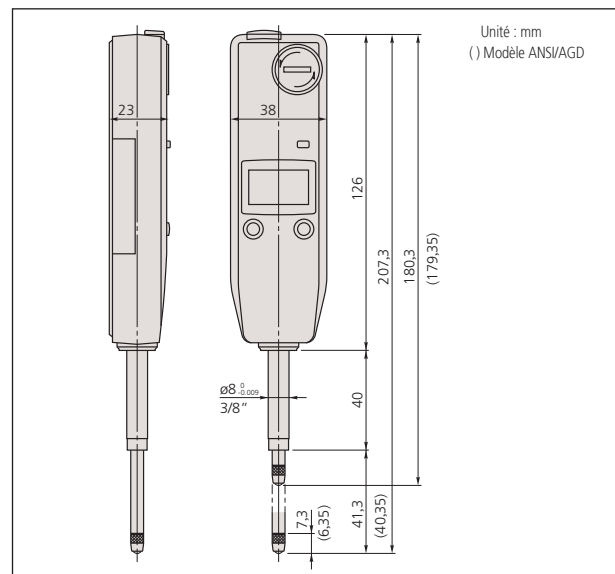
Pouce/métrique Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45

Résolution	Plage	N° de commande	Modèle	Précision	Force de mesure
0,0005"/0,01mm	1" / 25,4mm	575-122	ID-U1025M	0,0008"	1,8 N ou moins

Métrique Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45

Résolution	Plage	N° de commande	Modèle	Précision	Force de mesure
0,01mm	25,4mm	575-121	ID-U1025	0,02mm	1,8 N ou moins

DIMENSIONS



Données techniques

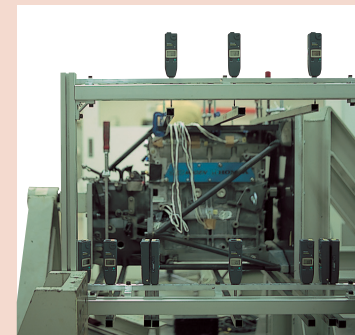
Précision : Consulter la liste des caractéristiques techniques
 Résolution : 0,01 mm ou 0,01 mm/0,0005"
 Affichage : ACL
 Longueur standard : Encodeur linéaire à capacité électrostatique ABSOLUTE
 Vitesse de réponse maximale : Illimitée
 Force de mesure : Consulter la liste des caractéristiques techniques Batterie : SR44 (1 unité), 938882
 Durée de vie de la pile : Environ 20 000 heures dans des conditions normales d'utilisation
 Niveau de protection contre l'humidité et la poussière : IP42

Fonction

Réglage d'origine, zéro, commutateur de sens de comptage, marche/arrêt, sortie de données, conversion pouce/mm (uniquement pour les modèles avec système impérial/métrique)
 Alarme : Pile faible, erreur de composition de la valeur calculée, erreur de débordement

Accessoires en option

- 905338 : Câble SPC (40" / 1m)
- 905409 : Câble SPC (80" / 2m)
- 540774 : Câble de levage de touche mobile (course : 10 mm / 0,4")
- : Pointes de contact (voir page F-33.)



Exemple d'utilisation

SPC**ABSOLUTE®**
Absolute System Patented by MITUTOYO

Données techniques

Précision : Consulter la liste des caractéristiques techniques
 Résolution: 0,01mm modèle 0,01mm
 0,001mm modèle* 0,001mm/0,01mm
 0,0005"/0,01mm modèle 0,0005"/0,01mm
 0,00005"/0,001mm modèle* 0,0005"/0,0001"/.00005"
 /0,01mm/0,001mm
 *Résolution sélectionnable
 Affichage : ACL
 Longueur standard : Encodeur linéaire à capacité électrostatique ABSOLUTE
 Vitesse de réponse maximale : Illimitée
 Force de mesure : Consulter la liste des caractéristiques techniques
 Batterie : SR44 (1 unité), 938882
 Durée de vie de la pile : Environ 5 000 heures dans des conditions normales d'utilisation
 Niveau de protection contre l'humidité et la poussière : IP42 (étanche à la poussière)
 Certificat d'inspection inclus

Fonctions

Réglage d'origine, réglage du zéro, décision par tout ou rien GO/±NG, commutateur de sens de comptage, marche/arrêt, sortie des données, SFlb conversion pouce/mm (uniquement pour les modèles avec système impérial/métrique)

Alarme : Pile faible, erreur de composition de la valeur calculée, erreur de débordement, erreur de réglage de limite de tolérance
 Des calculs internes utilisant la formule simple $F(x) = Ax$ sont disponibles.

Accessoires en option

905338: Câble SPC (40" / 1m)
905409: Câble SPC (80" / 2m)
21EZA198: Levier de touche mobile (modèle ISO/JIS)*
21EZA199: Molette de levage de la tige (12,7mm/0,5" type ANSI/AGD)*
21EZA105: Molette de levage de la tige (25,4mm/1", modèles 50,8mm/2")**
21EZA150: Molette de levage de la tige (12,7mm/0,5" modèle ANSI/AGD)**
21EZA197: Molette de levage de la tige (25,4mm/1", modèles 50,8mm/2")
21EZA200: Molette de levage de la tige (50,8mm/2")
540774: Câble de levage de touche mobile (course : 25,4 mm / 1")
02ACA571: Ressort accessoire de touche mobile pour modèles 25mm/1"***
02ACA773: Ressort accessoire de touche mobile pour modèles 50 mm/2" ***
 ———: Arrières (voir page F-33.)
 ———: Pointes de contact (voir page F-34.)

*Ne s'utilise que sur les modèles 12 mm/0,5".
 **Indisponible pour les modèles à faible force de mesure.
 *** Requis lorsque la jauge est orientée à l'inverse.

Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-C

SÉRIE 543 — modèle standard

CARACTÉRISTIQUES

- Aussi compact que les comparateurs à cadran standard de la série 2.
- Grand écran ACL, lecture facile.
- Évaluation GO/±NG possible en paramétrant les limites supérieure et inférieure de tolérance. Le résultat d'évaluation (GO/±NG) peut être affiché en gros caractères.
- Le comptage positif/négatif résultant du mouvement haut/ bas de la touche mobile peut être basculé.
- Des calculs internes utilisant la formule simple $F(x) = Ax$ sont disponibles.
- Grâce à l'encodeur linéaire ABSOLUTE, le ID-C affiche toujours la position d'origine « Absolute Position » de la touche mobile à la mise en marche. Une vitesse de réponse illimitée élimine également les erreurs de survitesse SFlb.
- La façade du cadran ID-C peut pivoter sur un angle de 330° pour faciliter la lecture.
- Avec sortie de données SPC.



543-392

IP42



543-402

IP42



543-472B

IP42



543-492B

IP42

Mitutoyo

CARACTÉRISTIQUES

Pouce/métrique		Diam. de tige: 3/8", filetage UNF #4-48		Modèle ISO/JIS	Modèle ANSI/AGD		
Résolution	Plage	N° de commande (avec cran, arrière plat)		Modèle	Précision	Force de mesure	Remarques
0,0005"/0,001mm*	0,5" / 12,7mm	543-392	543-392B	ID-C112EXB	0,0001"	1,5N ou moins	—
0,0005"/0,001mm*	0,5" / 12,7mm	543-396	543-396B	ID-C112CEX	0,0001"	0,4N - 0,7N	Faible force de mesure
0,0005"/0,001mm*	1" / 25,4mm	—	543-472B	ID-C125EXB	0,0001"	1,8N ou moins	—
0,0005"/0,001mm*	2" / 50,8mm	—	543-492B	ID-C150EXB	0,0002"	2,3N ou moins	—
0,0005"/0,01mm	0,5" / 12,7mm	543-402	543-402B	ID-C1012EX	0,001"	0,9N ou moins	—
0,0005"/0,01mm	0,5" / 12,7mm	543-406	543-406B	ID-C1012CEX	0,001"	0,2N - 0,5N	Faible force de mesure
0,0005"/0,01mm	1" / 25,4mm	—	543-476B	ID-C1025EXB	0,001"	1,8N ou moins	—
0,0005"/0,01mm	2" / 50,8mm	—	543-496B	ID-C112CEXB	0,0016"	2,3N ou moins	—

*Résolution sélectionnable

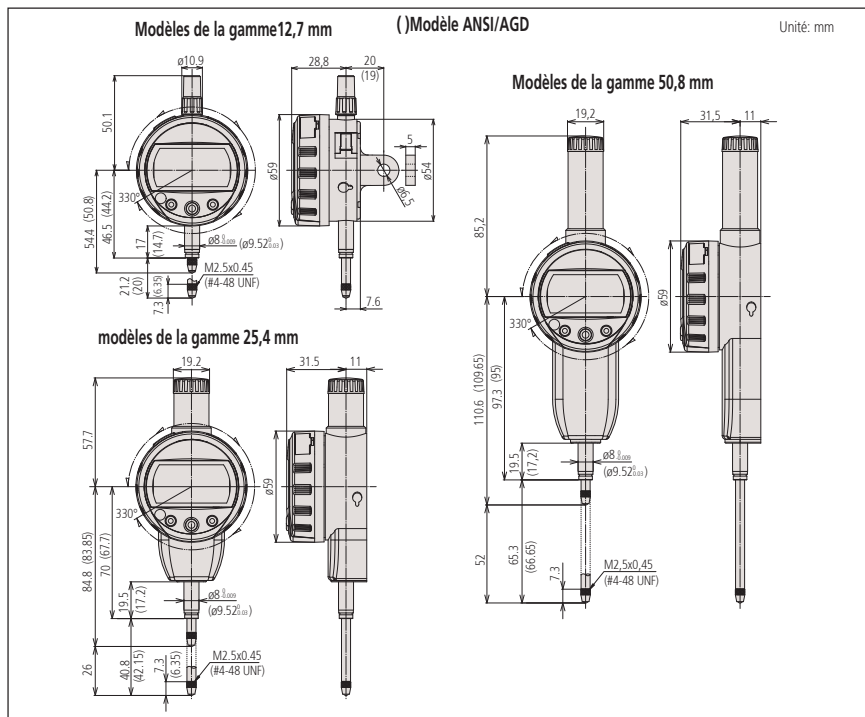
Pouce/métrique		Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45					
Résolution	Plage	N° de commande (avec cran, arrière plat)		Modèle	Précision	Force de mesure	Remarques
0,0005"/0,001mm*	0,5" / 12,7mm	543-391	543-391B	ID-C112MX	0,0001"	1,5N ou moins	—
0,0005"/0,001mm*	0,5" / 12,7mm	543-395	543-395B	ID-C112CMX	0,0001"	0,4N - 0,7N	Faible force de mesure
0,0005"/0,001mm*	1" / 25,4mm	—	543-471B	ID-C125MXB	0,0001"	1,8N ou moins	—
0,0005"/0,001mm*	2" / 50,8mm	—	543-491B	ID-C150MXB	0,0002"	2,3N ou moins	—
0,0005"/0,01mm	0,5" / 12,7mm	543-401	543-401B	ID-C1012MX	0,001"	0,9N ou moins	—
0,0005"/0,01mm	0,5" / 12,7mm	543-405	543-405B	ID-C1012CMX	0,001"	0,2N - 0,5N	Faible force de mesure
0,0005"/0,01mm	1" / 25,4mm	—	543-475B	ID-C1025MXB	0,001"	1,8N ou moins	—
0,0005"/0,01mm	2" / 50,8mm	—	543-495B	ID-C1050MXB	0,0016"	2,3N ou moins	—

*Résolution sélectionnable

Métrique		Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45					
Résolution	Plage	N° de commande (avec cran, arrière plat)		Modèle	Précision	Force de mesure	Remarques
0,001mm*	12,7mm	543-390	543-390B	ID-C112X	0,003mm	1,5N ou moins	—
0,001mm*	12,7mm	543-394	543-394B	ID-C112CX	0,003mm	0,4N - 0,7N	Faible force de mesure
0,001mm*	25,4mm	—	543-470B	ID-C125XB	0,003mm	1,8N ou moins	—
0,001mm*	50,8mm	—	543-490B	ID-C150XB	0,006mm	2,3N ou moins	—
0,01mm	12,7mm	543-400	543-400B	ID-C1012X	0,02mm	0,9N ou moins	—
0,01mm	12,7mm	543-404	543-404B	ID-C1012CX	0,02mm	0,2N - 0,5N	Faible force de mesure
0,01mm	25,4mm	—	543-474B	ID-C1025XB	0,03mm	1,8N ou moins	—
0,01mm	50,8mm	—	543-494B	ID-C1050XB	0,04mm	2,3N ou moins	—

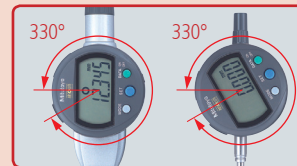
*Résolution sélectionnable

DIMENSIONS



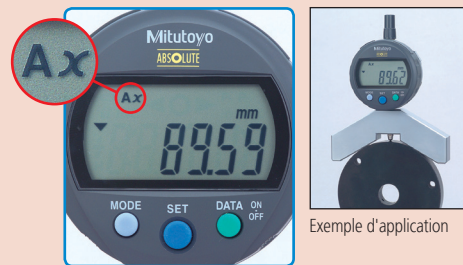
Affichage rotatif à 330°

L'affichage peut être tourné à 330°, permettant une utilisation dans une position facilitant la lecture des valeurs de mesure.



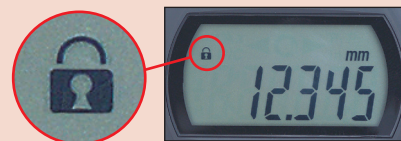
Calcul : f(x) = Ax

Le montage de l'ID-C sur un gabarit de mesure et le réglage du coefficient multiplicateur 'A' (sur une valeur donnée) autorisent une mesure directe sans utiliser de tableau de conversion, tout en améliorant l'efficacité de la mesure.



Fonction de verrouillage

Assure la fiabilité des mesures en verrouillant les réglages pour empêcher toute modification accidentelle des pré-réglages.



Réglage de la force de mesure sur les modèles à faible force de mesure

•543-404/404B/405/405B/406/406B

Orientations de la broche	Ressort	Poids (environ 0,1 N)	Force de mesure maximum
Orientation verticale vers le bas	Oui	Oui	0,5N
	Oui	Non	0,4N
	Non	Oui	0,3N
Horizontale	Non	Non	0,2N
	Oui	Non	0,2N

Remarque : une opération utilisant des configurations différentes de celles-ci-dessus n'est pas garantie.

•543-394/394B/395/395B/396/396B

Orientations de la broche	Ressort	Poids (environ 0,1 N)	Force de mesure maximum
Orientation verticale vers le bas	Oui	Oui	0,7N
	Oui	Non	0,6N
	Non	Oui	0,4N
Horizontale	Non	Non	Non garantie
	Oui	Non	Non garantie

Remarque : une opération utilisant des configurations différentes de celles-ci-dessus n'est pas garantie.



Données techniques

Précision : Consulter la liste des caractéristiques techniques

Résolution : 12-Step
0,00005/0,0001/0,0005"
0,001/0,01mm

Affichage : ACL

Longueur standard : Encodeur linéaire à capacité électrostatique ABSOLUTE

Vitesse de réponse maximale : illimitée

Force de mesure : Voir la table

Pile : CR2032 (1 unité), 05SAA217

Durée de vie de la pile : Environ douze mois dans des conditions normales d'utilisation

IP Rating : Équivalent à IP42*1

*1Une indication de la classe de protection (IP = protection internationale) est basée sur la norme CEI 60529 / DIN 40050 part 1 / IEC 60529, C0920. Le niveau indiqué est valable uniquement si le couvercle du connecteur de sortie est installé.

Fonction

Verrouillage des touches, verrouillage des paramètres, Entrée PC-USB, Barre analogique, fréquence de mesure FAST, préréglages (jusqu'à 3 valeurs), évaluation de la tolérance, détection de crête, calcul, / conversion pouces / mm (sur les modèles métriques / pouces uniquement), bascule du comptage de direction, sortie des données.

Alarme : Pile faible, erreur de composition de la valeur calculée, erreur de débordement, erreur de réglage de limite de tolérance

Accessoires en option

- 905338: Câble de connexion (1m)
- 905409: Câble de connexion (2m)
- 21EA313: Câble de paramétrage
- 21EA198: Levier de touche mobile (12,7mm modèle ISO/JIS)
- 21EA199: Levier de touche mobile (12,7mm modèle ASME/AGD)
- 21EA105: Bouton de relevage (pour modèle ISO/JIS)
- 21EA150: Bouton de relevage (pour modèle AGD)
- 21EA197: Molette de levage de la broche (pour modèles 25,4/1" mm)
- 21EA200: Molette de levage de la broche (pour modèles 50,8/2" mm)
- 540774: Câble de levage de tige mobile
- : Arrières (voir page F-33.)
- : Pointes de contact (voir page F-34.)

APPLICATIONS



- Diverses fixations peuvent être adaptées aux pièces individuelles.
- La précision des mesures dépend de la précision des fixations

Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-C

SÉRIE 543 — modèle calcul

CARACTÉRISTIQUES

- Le nouveau Indicateur Digimatic type calcul dispose à la fois d'un verrouillage des touches et d'un verrouillage des paramètres. Ceci est conçu pour empêcher toute modification accidentelle des réglages en cours de fonctionnement.
- Un logiciel de configuration des paramètres amélioré rend encore plus facile le réglage de tous les paramètres disponibles et détermine et télécharge les coefficients adéquats pour le calcul.
- La fréquence de mesure FAST permet à l'utilisateur d'augmenter le nombre de lectures par seconde de 10 à 50, ce qui permet d'obtenir des mesures plus précises des valeurs MAX, MIN et TIR.
- Une barre analogique permet de lire facilement les valeurs lors du balayage des valeurs Max, Min et TIR.
- Le comparateur Digimatic Absolute effectue des calculs internes grâce à la formule $Ax+B+Cx-1$ (x étant le déplacement de la touche mobile), les coefficients A, B et C indiqués pouvant être réglés en fonction de l'objet de la mesure ou des dimensions des fixations. Cette caractéristique unique permet de lire directement les mesures, sans devoir chercher des conversions.



543-342B

CARACTÉRISTIQUES

Modèle ISO/JIS Modèle ANSI/AGD

Pouce/métrique Diam. de tige. 3/8", filetage UNF #4-48

Résolution	Plage	N° de commande*	Modèle	Précision	Force de mesure
0,00005/0,0001/0,0005" 0,001/0,01mm (commutable)	0,5"/12,7mm	543-342B	ID-C112REXB	±0,00010"/0,003mm	1,5N ou moins
	1"/25,4mm	543-592B	ID-C125REXB	±0,00010"/0,003mm	1,8N ou moins
	2"/50,8mm	543-597B	ID-C150REXB	±0,00025"/0,006mm	2,3N ou moins

Pouce/métrique Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45

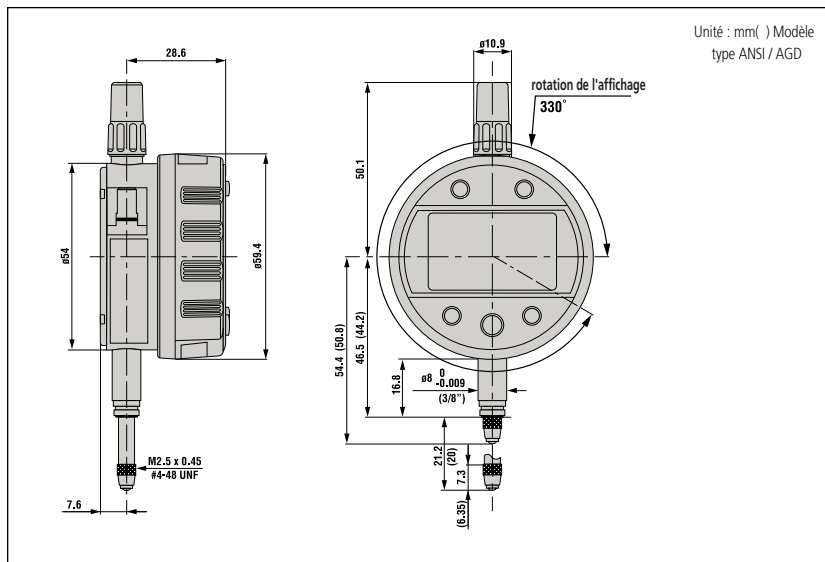
Résolution	Plage	N° de commande*	Modèle	Précision	Force de mesure
0,00005/0,0001/0,0005" 0,001/0,01mm (commutable)	0,5"/12,7mm	543-341B	ID-C112RMXB	±0,00010"/0,003mm	1,5N ou moins
	1"/25,4mm	543-591B	ID-C125RMXB	±0,00010"/0,003mm	1,8N ou moins
	2"/50,8mm	543-596B	ID-C150RMXB	±0,00025"/0,006mm	2,3N ou moins

Métrique Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45

Résolution	Plage	N° de commande*	Modèle	Précision	Force de mesure
0,001/0,01mm (commutable)	0,5"/12,7mm	543-340B	ID-C112RXB	0,003mm	1,5N ou moins
	1"/25,4mm	543-590B	ID-C125RXB	0,003mm	1,8N ou moins
	2"/50,8mm	543-595B	ID-C150RXB	0,006mm	2,3N ou moins

*Flat back

DIMENSIONS



Unité : mm () Modèle type ANSI / AGD

Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-C

SÉRIE 543 — avec Max / Min. Fonction Conservation des valeurs

CARACTÉRISTIQUES

- Le nouveau Indicateur Digimatic type conservation de la valeur de crête dispose de la fois d'un verrouillage des touches et d'un verrouillage des paramètres. Ceci est conçu pour empêcher toute modification accidentelle des réglages en cours de fonctionnement.
- Le logiciel de réglage des paramètres rend encore plus facile le réglage de tous les paramètres disponibles
- Une barre analogique permet de lire facilement les valeurs lors du balayage des valeurs Max, Min et TIR.
- La valeur maximum, minimum, ou de voile peut être affichée durant la mesure.
- L'évaluation GO/± NG est effectuée en réglant les tolérances supérieure et inférieure pour les valeurs max., min. et de voile.
- Taux d'échantillonnage haute vitesse 50 fois/s.
- En utilisant le codeur linéaire ABSOLUTE, le signal ID-C affiche toujours la « position absolue » de la touche mobile à partir de l'origine à la mise en marche.



CARACTÉRISTIQUES

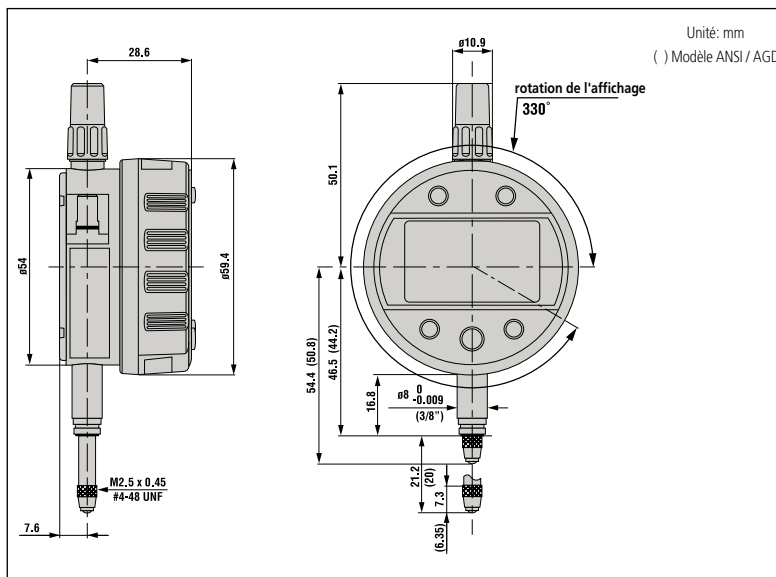
Modèle ISO/JIS Modèle ANSI/AGD

Résolution	Plage	N° de commande		Modèle	Précision
		avec cran	avec arrière plat		
0,00005/0,0001/0,0005" 0,001/0,01mm Commutable	0,5"/12,7mm	543-302	543-302B	ID-C112AEX(B)	±0,00010"/0,003mm

Résolution	Plage	N° de commande		Modèle	Précision
		avec cran	avec arrière plat		
0,00005/0,0001/0,0005" 0,001/0,01mm Commutable	0,5"/12,7mm	543-301	543-301B	ID-C112AMX(B)	±0,00010"/0,003mm

Résolution	Plage	N° de commande		Modèle	Précision
		avec cran	avec arrière plat		
0,001-0,01mm Commutable	12,7mm	543-300	543-300B	ID-C112AX(B)	0,003mm

DIMENSIONS



ABSOLUTE[®]
Absolute System Patented by MITUTOYO



Données techniques

Précision : Consulter la liste des caractéristiques techniques

Résolution : 0,001-0,01mm ou 0,00005-0,0005"

0,001-0,01mm

Affichage : ACL

Longueur standard : encodeur linéaire à capacité électrostatique ABSOLUTE

Vitesse de réponse maximale : illimitée

Force de mesure : 1,5 N ou moins

Pile : CR2032 (1 unité), 05SAA217

Durée de vie de la pile : Environ douze mois dans des conditions

normales d'utilisation

IP Rating : Équivalent à IP42*1

*1 Une indication de la classe de protection (IP = protection internationale) est basée sur la norme CEI 60529 / DIN 40050 part 1 / JIS D0207, C0920. Le niveau indiqué est valable uniquement si le couvercle du connecteur de sortie est installé.

Fonctions

Verrouillage des touches, verrouillage des paramètres, Entrée PC-USB, Barre analogique, fréquence de mesure FAST, pré-réglages (jusqu'à 3 valeurs), évaluation de la tolérance, détection de crête, calcul, / conversion pouces / mm (sur les modèles métriques / pouces uniquement), bascule du comptage de direction, sortie des données

Alarme : Pile faible, erreur de composition de la valeur calculée, erreur de débordement, erreur de réglage de limite de tolérance

Accessoires en option

905338: Câble de connexion (1m)

905409: Câble de connexion (2m)

21EZA313: Câble de paramétrage

21EZA198: Levier de touche mobile (12,7mm modèle ISO/JIS)

21EZA199: Levier de touche mobile (12,7 mm modèle ASME/AGD)

21EZA105: Bouton de relevage (12,7mm/0,5" modèle ISO/JIS)

21EZA150: Bouton de relevage (12,7mm/0,5" modèle ASME/AGD)

21EZA197: Bouton de relevage pour modèles 25,4/1"mm)

21EZA200: Bouton de relevage (pour modèles 50.8/2"mm)

540774: Câble de levage de touche mobile

—: Arrières (voir page F-33.)

—: Pointes de contact (voir page F-34.)



Données techniques

Précision : Consulter la liste des caractéristiques techniques
 Résolution : 0,001-0,01mm ou 0,00005-0,0005"/0,001-0,01mm
 Affichage : ACL
 Longueur standard : Encodeur linéaire à capacité électrostatique ABSOLUTE
 Vitesse de réponse maximale : Illimitée
 Force de mesure : 1,5 N ou moins
 Pile : CR2032 (1 pièce), 055AA217
 Durée de vie de la pile : Environ 12 mois dans des conditions normales d'utilisation
 IP Rating : Équivalent à IP42*1

*Une indication de la classe de protection (IP = protection internationale) est basée sur la norme CEI 60529 / DIN 40050 part 1 / JS D0207, C0920. Le niveau indiqué est valable uniquement si le couvercle du connecteur de sortie est installé.

Fonctions

Verrouillage des touches, verrouillage des paramètres, Entrée PC-USB, Barre analogique, fréquence de mesure FAST, pré-réglages (jusqu'à 3 valeurs), évaluation de la tolérance, détection de crête, calcul, / conversion pouces/ mm (sur les modèles métriques / pouces uniquement), bascule du comptage de direction, sortie des données.
 Alarme : Pile faible, erreur de composition de la valeur calculée, erreur de débordement, erreur de réglage de limite de tolérance

Accessoires en option

905338: Câble de connexion (1m)
905409: Câble de connexion (2m)
21EZA313: Câble USB Paramétrage*
 *applicable pour les séries 511 et 526 de mesureurs



Installé sur la sonde alésage de jauge (511-703)

Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-C

SÉRIE 543 — spécialement conçus pour l'application Vérificateur d'alésage

CARACTÉRISTIQUES

- Le nouveau vérificateur d'alésage type indicateur Digimatic dispose à la fois d'un verrouillage des touches et d'un verrouillage des paramètres. Ceci est conçu pour empêcher toute modification accidentelle des réglages en cours de fonctionnement.
- Le logiciel de réglage des paramètres rend encore plus facile le réglage de tous les paramètres disponibles
- La fréquence de mesure FAST permet à l'utilisateur d'augmenter le nombre de lectures par seconde de 10 à 50.
- La fonction de conservation de la valeur minimum fournit la facilité de détection du diamètre du trou.
- Un indicateur à barre analogique est intégré pour améliorer l'intuition à la lecture.
- L'évaluation GO/± NG est effectuée en réglant les tolérances supérieure et inférieure.
- Jusqu'à trois ensembles de valeur maître et valeur supérieure / inférieure de tolérance peuvent être mémorisés.
- En utilisant le codeur linéaire ABSOLUTE, le signal ID-C affiche toujours la « position absolue » de la touche mobile à partir de l'origine à la mise en marche.



543-310B

CARACTÉRISTIQUES

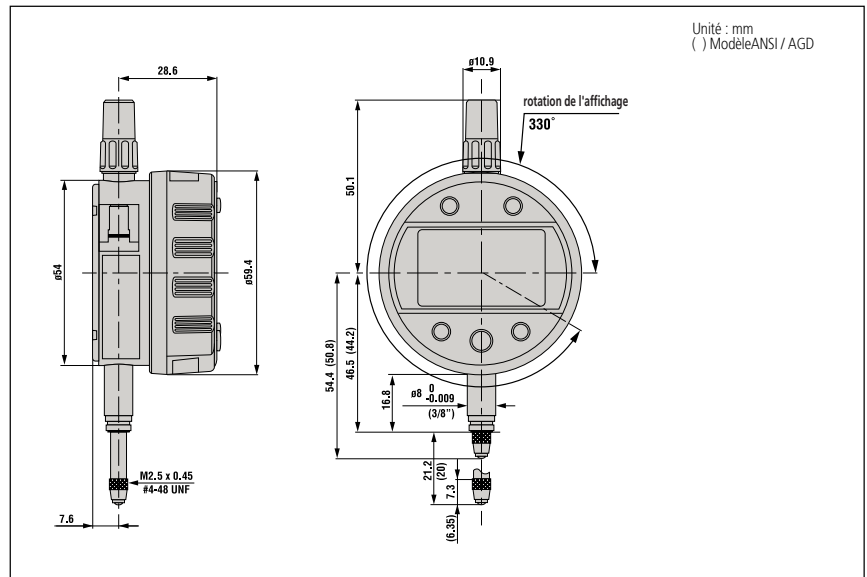
Modèle ISO/JIS Modèle ANSI/AGD

Pouce/métrique		Stem dia. 3/8", filetage #4-48 UNF			
Résolution	Plage	N° de commande	Modèle	Précision	Force de mesure
0,00005/0,0001/0,0005* 0,001/0,01mm Commutable	0,5"/12,7mm	543-312B	ID-C112GEXB	±0,00010"/0,003mm	1,5N ou moins

Pouce/métrique		Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45			
Résolution	Plage	N° de commande	Modèle	Précision	Force de mesure
0,00005/0,0001/0,0005* 0,001/0,01mm Commutable	0,5"/12,7mm	543-311B	ID-C112GMXB	±0,00010"/0,003mm	1,5N ou moins

Métrique		Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45			
Résolution	Plage	N° de commande	Modèle	Précision	Force de mesure
0,001/0,01mm Commutable	12,7mm	543-310B	ID-C112GXB	0,003mm	1,5N ou moins

DIMENSIONS



Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-C

SÉRIE 543 — avec DEL vert/rouge et fonction de sortie de signal tout ou rien

ABSOLUTE®
Absolute System Patented by MITUTOYO



CARACTÉRISTIQUES

- Avec la fonction de maintien de la valeur maximale/minimale, le signal ID-C peut exporter le signal du résultat de décision GO/±NG par rapport au réglage des valeurs de pointe. En remplacement du contact mécanique/électrique, la décision est prise en calculant les données de mesure obtenues. Ceci offre une grande fiabilité, sans détérioration du point de contact et du réglage de volume.
- Le signal peut être exporté vers un appareil externe, tel qu'un séquenceur, par le collecteur ouvert NPN.
- Le résultat de décision GO/±NG est également indiqué par la DEL vert/rouge et les caractères « <, 0, > » sur l'écran ACL.
- Grâce à l'encodeur linéaire ABSOLUTE, le signal du ID-C affiche toujours la position d'origine « Absolute Position » de la touche mobile à la mise en marche.
- Le signal ID-C assure le niveau de protection IP54 de résistance à la poussière et aux contaminants,

pour un fonctionnement sécurisé dans des ateliers d'usinage ayant un environnement agressif

- Le détecteur à une grande vitesse qui mesure 100 fois par seconde
- Barre analogique



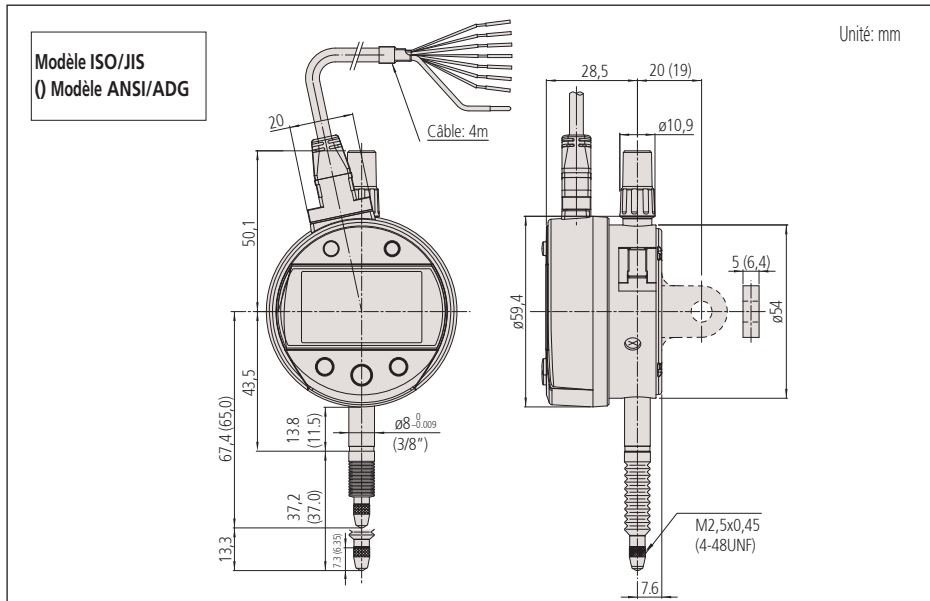
CARACTÉRISTIQUES

Pouce/métrique		Diam. de tige: 3/8", filetage UNF #4-48		Modèle ISO/JIS	Modèle ANSI/AGD	
Résolution	Plage	N° de commande (avec cran, arrière plat)		Modèle	Précision	Force de mesure
0,00005/0,0001/0,0005" 0,001/0,01mm	0,5" / 12,7mm	543-352	543-352B	ID-C112JEX(B)	±0,00010/0,003mm	2,5N ou moins

Pouce/métrique		Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45		Modèle ISO/JIS	Modèle ANSI/AGD	
Résolution	Plage	N° de commande (avec cran, arrière plat)		Modèle	Précision	Force de mesure
0,00005/0,0001/0,0005" 0,001/0,01mm	0,5" / 12,7mm	543-351	543-351B	ID-C112JMX(B)	±0,00010/0,003mm	2,5N ou moins

Métrique		Tige ø 8 mm, filetage M2 x 0,45		Modèle ISO/JIS	Modèle ANSI/AGD	
Résolution	Plage	N° de commande (avec cran, arrière plat)		Modèle	Précision	Force de mesure
0,001/0,01mm	12,7mm	543-350	543-350B	ID-C112JX(B)	0,003mm	2,5N ou moins

DIMENSIONS



Données techniques

Précision : Consulter la liste des caractéristiques techniques
 Résolution : 0,001 mm, 0,0005"/0,001 mm ou 0,0001"/0,001 mm
 Affichage : ACL
 Longueur standard : encodeur linéaire à capacité électrostatique ABSOLUTE
 Vitesse de réponse maximale : illimitée
 Force de mesure : 2,0 N ou moins
 Alimentation : DC 5-24 V ± 10 %
 Niveau de protection contre la poussière et l'humidité : IP54

Fonctions

Sortie de données (signal-NG/OK/NG, collecteur NPN ouvert), télécommande (maintien pré-réglage, rappel pré-réglage, réglage du zéro), réglage pré-réglage d'origine, remise à zéro, décision par tout ou rien, conservation des valeurs maximum/minimum/défilement, commutateur de sens de comptage, marche/arrêt, conversion pouce/mm (uniquement pour les modèles avec système impérial/ métrique)

Le comparateur Digimatic Absolute effectue des calculs internes grâce à la formule sont disponibles.

Alarme : Pile faible, erreur de composition de la valeur calculée, erreur de débordement, erreur de réglage de limite de tolérance

Accessoires en option

- 902011: Levier de touche mobile* (modèle ISO/JIS)
- 902794: Levier de touche mobile* (modèle ANSI/AGD)
- 540774: Câble de levage de touche mobile (course : 10 mm / 0,4")
- 125317: Gaine en caoutchouc
- Arrières (voir page F-33.)
- Pointes de contact (voir page F-34.)
- 21EAA194: Câble de connexion (1m)**
- 21EAA190: Câble de connexion (2m)**
- 21EZA345A: Unité d'alimentation Digimatic**

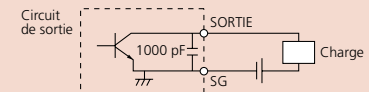
*Avec le levier/câble de levage de la touche mobile, l'IP54 n'est pas garanti.
 ** Uniquement utilisé pour le mode d'étalonnage et de tests automatisés avec un i-Checker

Forme de sortie

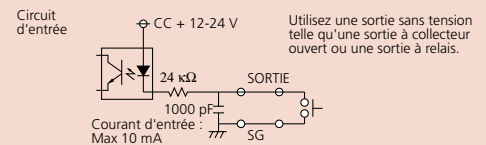
Câble	- NG	OK	+ NG	Erreur de composition
Orange (- NG)	Bas	Haut	Haut	Haut
Vert (OK)	Haut	Bas	Haut	Haut
Marron (+ NG)	Haut	Haut	Bas	Haut
DEL	Rouge	Vert	Rouge	Rouge (clignotant)
LCD	<	0	>	indication « x.xxE »

Spécifications E/S

Câble	Signal	E/S	Description
Noir	- V (mise à la terre)	—	Raccordé à la borne négative (-)
Rouge	+ V (mise à la terre)	E	Alimentation (12 - 24 V c.c.)
Orange	- NG	S	Sortie du résultat d'évaluation de tolérance
Vert	OK	S	: seule la borne correspondant à un résultat d'évaluation est réglée sur niveau inférieur
Marron	+ NG	S	
Jaune	RAPPEL PRÉ-RÉGLAGE ZÉRO	E	Borne d'entrée externe : si la borne concernée est réglée sur le niveau inférieur, son signal devient vrai.
Bleu	MAINTIEN PRÉ-RÉGLAGE	E	
Écran de protection	FG	—	Raccordé à la terre



Tension de sortie : Max 24 V
 Courant de sortie : Max 30 mA
 Tension de sortie : Max 0,3 V



Courant d'entrée : Max 10 mA



Données techniques

Précision : Consulter la liste des caractéristiques techniques
 Résolution : 0,0005 mm/0,001 mm ou 0,00002"/0,00005"/0,0001"/0,0005 mm/0,001 mm
 Affichage : ACL
 Longueur standard : Ecocodeur linéaire
 Vitesse de réponse maximale : 1 000 mm/s
 Effort de mesure : 2,0N/2,5N* ou moins
 (*modèles de gamme 60 mm)
 Alimentation : 6 V c.a. (avec adaptateur c.a.)

Fonctions

Réglage/pré-réglage d'origine, réglage du zéro, décision GO/±NG, conservation des valeurs maximales et minimales, mesure de défilement, commutateur de résolution, commutateur de sens de comptage, marche/arrêt, sortie de données, conversion pouce/mm (uniquement pour les modèles avec système impérial/métrique)
 Alarme : Pile faible, erreur de composition de la valeur calculée, erreur de débordement, erreur de réglage de limite de tolérance

Accessoires standard

06AEG180JA: Adaptateur c.a. 120 V
 137693: Levier de levage

Accessoires en option

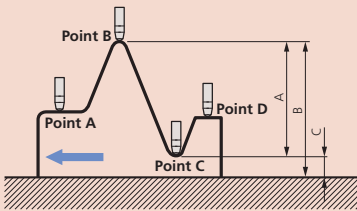
936937: Câble SPC (40" / 1m)
 965014: Câble SPC(80" / 2m)
 21EAA131: Câble RS-232C (80" / 2m)
 21EZA099: Télécommande
 540774: Câble de levage de touche mobile (course : 10 mm / 0,4")
 21EZA101: Bouton de levage de la tige mobile
 264-504-5A: Mini-processeur Digimatic DP-1VR
 21EZA152A: PRÉ-RÉGLEUR DIGIMATIC
 ———: Arrières (voir page F-33.)
 ———: Pointes de contact (voir page F-34.)

Application

Mesure de différence/défilement

Exemple : Parcours de l'indicateur du point A au point D

La différence (ou le défilement total) s'affiche en A. Les dimensions B (valeur maximale) et C (valeur minimale) peuvent être rappelées de la mémoire avec une simple séquence de clés.



N° de commande	A	B	C	D	E
543-561A	251,3	47,3	30,48	60	7,3
543-562A	250,35	46,35	30,48	60	6,35
543-563A	311,3	77,3	60,96	90	7,3
543-564A	310,35	76,35	60,96	90	6,35

Comparateurs Digimatic ID-H

SÉRIE 543 — modèle très fonctionnel offrant une très grande précision

CARACTÉRISTIQUES

- Ce comparateur de nouvelle génération offre l'excellente précision et les fonctionnalités que l'on attend de cette gamme de comparateurs. Profitez de sa grande précision, de sa résolution de 0,5 µm / 0,00002", de ses fonctions de commande à distance offertes par la télécommande (ou une interface RS-232C) et de ses mesures de défilement défilant sur un affichage analogique bien adapté.
- La valeur maximale, minimale ou de défilement peut être affichée en cours de mesure.
- Évaluation GO/NOGO par paramétrage des tolérances inférieures et supérieures. Si le résultat d'une évaluation ne respecte pas les tolérances, l'éclairage passe du vert au rouge, ce qui permet d'évaluer rapidement la tolérance.
- Avec sortie de données SPC.
- Avec entrée/sortie RS-232C



CARACTÉRISTIQUES

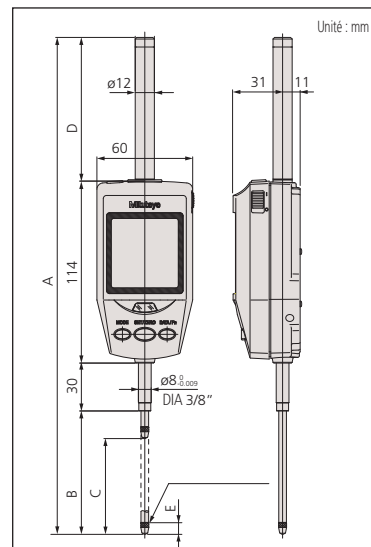
Pouce/métrique Diam. de tige: 3/8", filetage UNF #4-48

Résolution	Plage	N° de commande	Modèle	Précision
0,00002", 0,00005", 0,0001", 0,0005mm, 0,001mm	1,2" / 30,4mm	543-562A	ID-H530E	0,0015mm
	2,4" / 60,9mm	543-564A	ID-H560E	0,0025mm

Métrique Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45

Résolution	Plage	N° de commande	Modèle	Précision
0,0005mm, 0,001mm	30,4mm	543-561A	ID-H530	0,0015mm
	60,9mm	543-563A	ID-H560	0,0025mm

DIMENSIONS



Évaluation de tolérance



Affichage analogique



Mesure des valeurs maximales et minimales



Mesure du défilement



Commutateur de résolution



Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-F

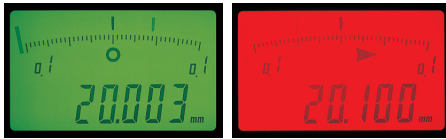
SÉRIE 543 — avec écran ACL rétro éclairé



CARACTÉRISTIQUES

- Avec la technologie de l'encodeur linéaire ABSOLUTE, une fois le point de référence de la mesure pré-réglé, il reste en mémoire lorsqu'on rallume l'appareil.
- Évaluation GO/NOGO par paramétrage des tolérances inférieures et supérieures. Si le résultat d'une évaluation ne respecte pas les tolérances, l'éclairage passe du vert au rouge, ce qui permet d'évaluer rapidement la tolérance.
- La valeur maximale, minimale ou de défilement peut

- être affichée en cours de mesure.
- Un intégrateur analogique à barres a été intégré pour assurer le maintien à l'approche de la limite supérieure/ inférieure et du zéro. Il facilite le fonctionnement, tout comme le ferait un comparateur à cadran. La plage d'affichage de la barre analogique peut être modifiée.
- Avec sortie de données SPC.



CARACTÉRISTIQUES

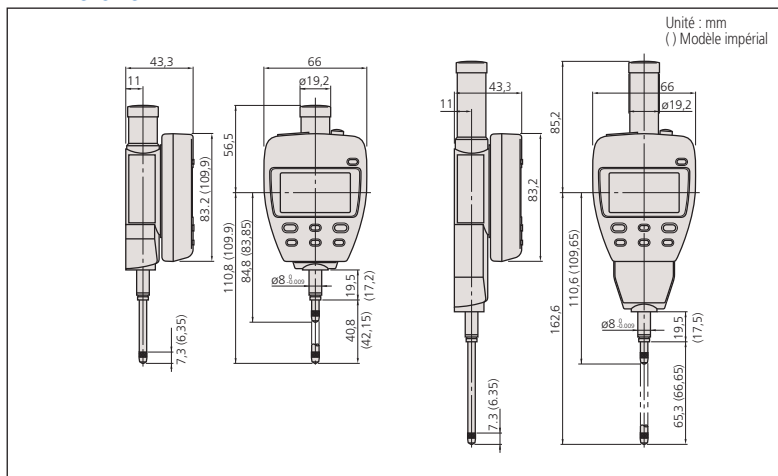
Pouce/métrique Diam. de tige: 3/8", filetage UNF #4-48

Résolution	Plage	N° de commande	Modèle	Précision
0,00005", 0,0001", 0,0005", 0,001", 0,001mm, 0,01mm	1" / 25,4mm	543-552A	ID-F125E	0,00012"
	2" / 50,8mm	543-558A	ID-F150HE	0,00012"

Métrique Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45

Résolution	Plage	N° de commande	Modèle	Précision
0,001mm, 0,01mm	25mm	543-551A	ID-F125	0,003mm
	50mm	543-557A	ID-F150H	0,003mm

DIMENSIONS



Données techniques

Précision : Consulter la liste des caractéristiques techniques
 Résolution : 0,01 mm/0,001 mm ou 0,00002"/
 0,00005"/0,0001"/0,0005 mm/0,001 mm
 Affichage : ACL
 Longueur standard : Encodeur linéaire à capacité électrostatique ABSOLUTE
 Vitesse de réponse maximale : Illimitée
 Force de mesure : 1,8N/2,3N* ou moins
 (*modèles de gamme 50 mm)
 Alimentation : 6 V c.a. (avec adaptateur c.a.)

Fonctions

Réglage/pré-réglage d'origine, réglage du zéro, décision GO/±NG, conservation des valeurs maximales et minimales, mesure de défilement, commutateur de résolution, commutateur de sens de comptage, marche/arrêt, sortie de données, S/Fb conversion pouce/mm (uniquement pour les modèles avec système impérial/métrique)
 Alarme : Pile faible, erreur de composition de la valeur calculée, erreur de débordement, erreur de réglage de limite de tolérance

Accessoires standard

06AEG302JA: Adaptateur c.a. 120 V
137693: Levier de levage

Accessoires en option

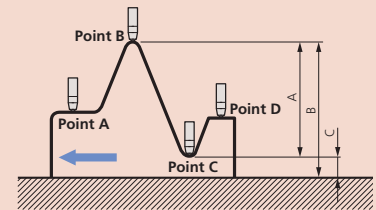
936937: Câble SPC (40" / 1m)
965014: Câble SPC (80" / 2m)
540774: Câble de levage de touche mobile (course : 10 mm / 0,4")
02ACA571: Ressort accessoire de touche mobile pour modèles 25mm/1"*
02ACA773: Ressort accessoire de touche mobile pour modèles 50 mm/2"*
264-504-5A: Mini-processeur Digimatic DP-1VR
543-004-1: Pré-régulateur Digimatic
 ———: Arrières (voir page F-33.)
 ———: Pointes de contact (voir page F-34.)
 *requis pour renverser le comparateur.

Application

Mesure de différence/défilement

La différence (ou le défilement total) s'affiche en A.

Les dimensions B (valeur maximale) et C (valeur minimale) peuvent être rappelées de la mémoire avec une simple séquence de clés.





Données techniques

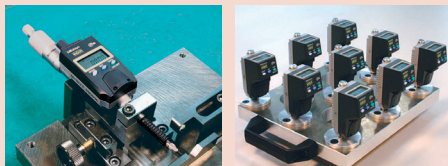
Précision : Consulter la liste des caractéristiques techniques
 Résolution : 0,01 mm, 0,01 mm/0,001 mm, 0,0005"/0,01 mm ou 0,0005"/0,00005"/0,01 mm/0,001 mm
 Affichage : ACL
 Longueur standard : Encodeur linéaire de modèle ABSOLUTE à capacité électrostatique
 Vitesse de réponse maximale : Illimitée
 Force de mesure : 2,5N (2,0 N : Modèle avec plongeur arrière)
 Pile : SR44 (1 unité), 938882
 Durée de vie de la pile : Environ 7000 heures dans des conditions normales d'utilisation
 Niveau de protection contre l'humidité et la poussière : IP66

Fonctions

Réglage/pré-réglage du zéro, commutateur de direction, évaluation de tolérance, maintien de l'affichage, sortie de données, SFlconversion pouce/ mm (uniquement pour le modèles avec systèmes métrique /impérial)
 Alarme : Pile faible, erreur de composition de la valeur calculée, erreur de débordement, erreur de réglage de limite de tolérance

Accessoires en option

- 21EA105:** Bouton de relevage (pour modèle ISO/IS)
 - 21EA150:** Bouton de relevage (pour modèle AGD)
 - 21EA145:** Cran (pour modèle IS/ISO)
 - 21EA146:** Cran (pour modèle AGD)
 - 02ACA376:** Gaine en caoutchouc (pour ID-N, NBR)
 - 238774:** Gaine en caoutchouc (pour ID-N, silicone)
 - 125317:** Gaine en caoutchouc (pour ID-B, NBR)
 - 21EAA212:** Gaine en caoutchouc (pour ID-B, silicone)
 - 21EAA194:** Câble SPC (40° / 1m)
 - 21EAA190:** Câble SPC (80° / 2m)
 - 21EAA210:** Câble de connexion bifurqué avec Borne de réglage du zéro (40° / 1 m)
 - 21EAA211:** Câble de connexion bifurqué avec borne de réglage du zéro (80° / 2m)
- : Pointes de contact (voir page F-34.)



Comparateurs Digimatic ABSOLUTE ID-N/B

SÉRIE 543 — avec protection IP66 contre la poussière et l'humidité

CARACTÉRISTIQUES

- Capteur ABSOLUTE éprouvé.
- Conforme à la norme IP66 d'étanchéité contre l'eau et la poussière, ainsi que meilleure résistance à l'huile.
- Sa finesse de corps permet des mesures multi-points.
- Meilleure capacité de travail grâce à la fonction de lecture rotation ACL.
- Modèle de plongeur arrière (ID-B).
- Fonction intégrée d'évaluation de tolérance.
- Certaines unités offrent une résolution commutable
- Connecteur de sortie de données étanche.
- Fonction intégrée de maintien/pré-réglage



Modèle ID-N mince
543-576

Modèle à plongeur arrière ID-B
543-586



Comparateurs Digimatic ID-B

CARACTÉRISTIQUES

Metric		Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45			
Résolution	Plage	N° de commande	N° de modèle	Précision	Force de mesure
0,01mm	5,0mm	543-580	ID-B1005	0,02mm	2,0N ou moins
0,001mm	5,0mm	543-585	ID-B105	0,003mm	2,0N ou moins

Inch / Metric		Diam. de tige. 3/8", filetage UNF #4-48			
Résolution	Plage	N° de commande	N° de modèle	Précision	Force de mesure
0,0005" / 0,01mm	0,22" / 5,6mm	543-581	ID-B1005E	0,0008" / 0,02mm	2,0N ou moins
0,0005" / 0,01mm	0,22" / 5,6mm	543-586*	ID-B105E	0,00012" / 0,003mm	2,0N ou moins
0,00005" / 0,001mm					

* Résolution commutable

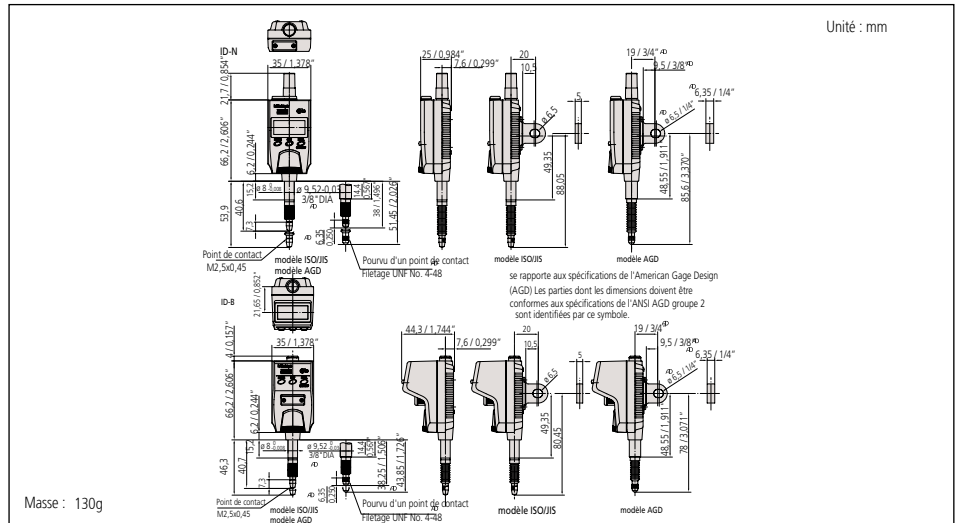
Comparateurs Digimatic ID-N

Metric		Tige ø 8 mm, filetage M2,5 x 0,45			
Résolution	Plage	N° de commande	N° de modèle	Précision	Force de mesure
0,01mm	5,0mm	543-570	ID-N1012	0,02mm	2,0N ou moins
0,001mm / 0,01mm	5,0mm	543-575	ID-N112	0,003mm	2,0N ou moins

Inch / Metric		Diam. de tige. 3/8", filetage UNF #4-48			
Résolution	Plage	N° de commande	N° de modèle	Précision	Force de mesure
0,0005" / 0,01mm	0,5" / 12,7mm	543-571	ID-N1012E	0,0008" / 0,02mm	2,0N ou moins
0,0005" / 0,01mm	0,5" / 12,7mm	543-576*	ID-N112E	0,00012" / 0,003mm	2,0N ou moins
0,00005" / 0,001mm					

* Résolution commutable

DIMENSIONS ET MASSE



Compteur EC

SÉRIE 542 — unité d'affichage de modèle compact, à prix modéré

CARACTÉRISTIQUES

- Utilise la taille DIN (96 x 48 mm) et la configuration de montage sur console, ce qui facilite grandement son intégration dans un système.
- Possibilité de produire une sortie d'évaluation de tolérance ou une sortie Digimatic.

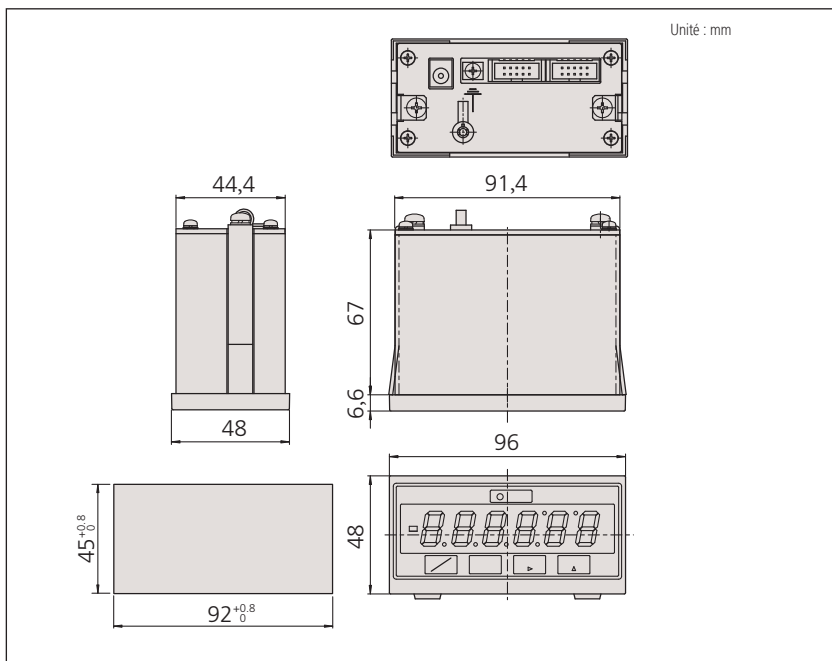


542-007A

CARACTÉRISTIQUES

N° de commande	Description
542-007A	Compteur EC

DIMENSIONS



Compteur EC

Données techniques

Appareils de mesure applicables : LGD, LGS, tous les appareils de mesure à sortie SPC

Résolution : 0,001 mm, 0,01 mm

Nombre d'entrées de l'appareil de mesure : 1

Affichage : DEL à 6 chiffres et signe négatif [-]

Fonction : Préréglage

Décision par tout ou rien

Sortie (collecteur ouvert) : Signal de limite à 3 niveaux*, signal normal

Commande externe : Préréglage, maintien des données

Alimentation électrique : Via adaptateur c.a.

Dimensions (L x P x H) : 96 x 48 x 84,6 mm

Masse : 500g

*ont besoin de C162-155 (voir Accessoires en option)

Accessoire standard

06AEG302JA : Adaptateur c.a.

Accessoires en option

936937 : Câble SPC (40"/1m)

965014 : Câble SPC (80"/1m)

214938 : PJ-2 (DC Plug)

C162-155 : Câble GO/±NG