

## Micromètre à cadran mécanique Millimess 1004 / 1004 T / 1003 / 1003 XL / 1003 T / 1003 XLT / 1002 / 1002 T

DIN  
879-1



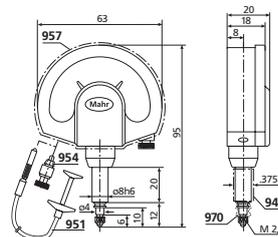
### Propriétés

- Cadran grand format à contraste élevé
- Repères de tolérance réglables
- Réglage fin verrouillable
- Mécanisme de précision protégé contre les chocs
- Tige de serrage et touche mobile en acier inox trempé
- Guidage à bille de précision de la touche mobile pour une faible hystérésis
- Insensible aux forces appliquées latéralement contre la touche mobile
- Grande sensibilité et précision par logement des axes du mécanisme de mesure dans des coulisseaux et des roues et pignons à denture de précision
- Boîtier de protection en caisson
- Force de mesure constante
- Relevage de la touche mobile par dispositif de levage à fil vissable ou touche de relevage
- **Contenu de la livraison:** Étui

### Caractéristiques techniques

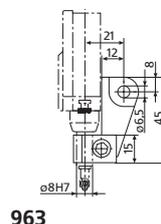
N° de commande	4335000	4335005	4334000	4334005	4334001	4334006	4333000	4333005	4334102	4334103
Type de produit	1002	1002 T	1003	1003 T	1003 XL	1003 XLT	1004	1004 T	1002	1003
Étendue de mesure $\mu\text{m}$	$\mu\text{m}$	$\pm 25$	$\pm 50$			$\pm 130$			$\pm 25$	$\pm 50$
Valeur de la division d'échelle	$\mu\text{m}$	0,5	1		2		5		0,5	1
Exécution du cadran		25-0-25	50-0-50			130-0-130			25-0-25	50-0-50
Limite d'erreur $G_e$	$\mu\text{m}$	0,5	1		2		3,5		0,5	1
Limite d'erreur $G_{ges}$	$\mu\text{m}$	0,6	1,2		2,4		4		0,6	1,2
Limite d'erreur $G_t$	$\mu\text{m}$	0,4	0,7		1,4		3		0,4	0,7
Hystérésis de la valeur de mesure $f_u$	$\mu\text{m}$	0,3	0,5			1			0,3	0,5
Précision de répétabilité $f_w$	$\mu\text{m}$	0,3	0,5			1			0,3	0,5
Norme		Norme du fabricant	DIN 879-1			Norme du fabricant				DIN 879-1
Course libre	mm	2,8				2,5			2,8	
Force de mesure	N				1					
Diamètre échelle	mm				50					
Couleur du cadran		jaune					blanc			
Classe de protection IP			IP 54		IP 54			IP 54		

N° de commande	Tige de serrage	
	mm	
4333000	8	
4333005	8	
4334000	8	
4334001	8	
4334005	8	
4334006	8	
4334102	8	
4334103	8	
4335000	8	
4335005	8	



### Accessoires

N° de commande	Désignation du produit	Type de produit
4310103	Adaptateur à douille (0,375 pouce / 8 mm)	940
4372000	Dispositif de levage à fil (250 mm)	951
4372030	Touche de relevage	954
4373030	Capuchon antiprojections	957
4334786	Soufflet en caoutchouc	970
4375002	Œillet de fixation Se monte sur la tige de serrage 8h6 mm	963



963



## Micromètre à cadran mécanique Millimess 1000 A / 1000 B



### Application:

Lecture facile et sûre sans effort grâce au boîtier de très grande taille. Idéal pour le contrôle de nombreuses pièces en série ou en cas de lecture à grande distance.

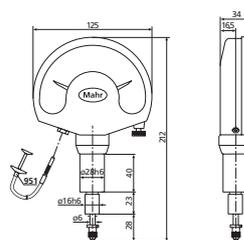
### Propriétés

- Cadran grand format à contraste élevé
- Repères de tolérance réglables
- Réglage fin verrouillable
- Mécanisme de précision protégé contre les chocs
- Tige de serrage et touche mobile en acier inox trempé
- Guidage à bille de précision de la touche mobile pour une faible hystérésis
- Insensible aux forces appliquées latéralement contre la touche mobile
- Grande sensibilité et précision par logement des axes du mécanisme de mesure dans des coulisseaux et des roues et pignons à denture de précision
- Boîtier de protection en caisson
- Force de mesure constante
- Relevage de la touche mobile par dispositif de levage à fil vissable ou touche de relevage
- **Contenu de la livraison:** Dispositif de levage à fil, Étui

### Caractéristiques techniques

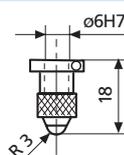
N° de commande		4338100	4339100
Type de produit		1000 A	1000 B
Étendue de mesure $\mu\text{m}$		$\pm 120$	$\pm 50$
Valeur de la division d'échelle	$\mu\text{m}$		1
Exécution du cadran		120-0-120	50-0-50
Limite d'erreur $G_e$	$\mu\text{m}$		1,5
Limite d'erreur $G_{ges}$	$\mu\text{m}$		2
Limite d'erreur $G_t$	$\mu\text{m}$		0,7
Hystérésis de la valeur de mesure $f_u$	$\mu\text{m}$		1
Précision de répétabilité $f_w$	$\mu\text{m}$		0,5
Norme		Norme du fabricant	
Course libre	mm		4
Force de mesure	N		3,5
Diamètre échelle	mm		110
Couleur du cadran			jaune

N° de commande	Tige de serrage
	mm
4338100	28
4339100	28



### Accessoires

N° de commande	Désignation du produit	Type de produit
4362001	Cadre de mesure, Bille en acier	921
4362002	Cadre de mesure, Bille rubis	921 R
4372000	Dispositif de levage à fil (250 mm)	951
4338008	Soufflet en caoutchouc	





## Micromètre à cadran mécanique à contacts électriques Millimess 1110 N / 1110 NT



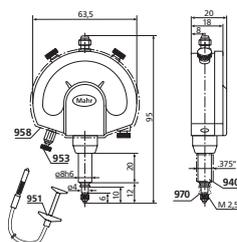
### Application:

Pour le contrôle de tolérance ou comme contacteur de précision pour systèmes de commande

### Caractéristiques techniques

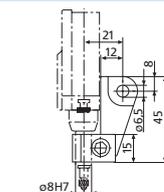
N° de commande		4343100	4343105
Type de produit		1110 N	1110 NT
Étendue de mesure	mm		±0,25
Valeur de la division d'échelle	mm		0,01
Exécution du cadran			25-0-25
Limite d'erreur $G_e$	$\mu\text{m}$		6,5
Limite d'erreur $G_{ges}$	$\mu\text{m}$		12
Limite d'erreur $G_t$	$\mu\text{m}$		5
Hystérésis de la valeur de mesure $f_u$	$\mu\text{m}$		3,5
Précision de répétabilité $f_w$	$\mu\text{m}$		3,5
Norme		Norme du fabricant	
Course libre	mm		0,3
Force de mesure	N		2
Diamètre échelle	mm		50
Couleur du cadran			blanc
Classe de protection IP			IP 54
Puissance de commutation maximale	mW		240
Tension de commutation maxi	V		24
Courant de commutation maximum	mA		100
Incertitude de commutation avec une charge non inductive de 10 mA/24 V-	$\mu\text{m}$		1,5

N° de commande	Tige de serrage	
	mm	
4343100	8	
4343105	8	



### Accessoires

N° de commande	Désignation du produit	Type de produit
4372000	Dispositif de levage à fil (250 mm)	951
4372020	Bouton de réglage Pour le réglage des contacts sans étalon de réglage supplémentaire	953
4372030	Touche de relevage	954
4373031	Capuchon antiprojections	958
4310103	Adaptateur à douille (0,375 pouce / 8 mm)	940
4334786	Soufflet en caoutchouc	970
4375002	Œillet de fixation Se monte sur la tige de serrage 8h6 mm	963
4345694	Câbles de raccordement (5 m), axial	
4345695	Câbles de raccordement (1,2 m), axial	



963

### Propriétés

- Cadran grand format à contraste élevé
- Repères de tolérance réglables
- Réglage fin verrouillable
- Mécanisme de précision protégé contre les chocs
- Tige de serrage et touche mobile en acier inox trempé
- Guidage à bille de précision de la touche mobile pour une faible hystérésis
- Insensible aux forces appliquées latéralement contre la touche mobile
- Grande sensibilité et précision par logement des axes du mécanisme de mesure dans des coulisseaux et des roues et pignons à denture de précision
- Mécanisme de mesure fermé, remplaçable sans problème
- Boîtier de protection en caisson
- Force de mesure constante
- Contacts limites réglables en métal précieux de qualité supérieure
- Contacts limites protégés contre les vibrations et les sollicitations mécaniques excessives
- **Contenu de la livraison:** Étui, Guide de l'utilisateur, Bouton de réglage 953, Câble de raccordement 1,2 m

## Micromètre à cadran mécanique à contacts électriques Millimess 1150 N / 1150 NT

### Propriétés

- Cadran grand format à contraste élevé
- Repères de tolérance réglables
- Réglage fin verrouillable
- Mécanisme de précision protégé contre les chocs
- Tige de serrage et touche mobile en acier inox trempé
- Guidage à bille de précision de la touche mobile pour une faible hystérésis
- Insensible aux forces appliquées latéralement contre la touche mobile
- Grande sensibilité et précision par logement des axes du mécanisme de mesure dans des coulisseaux et des roues et pignons à denture de précision
- Mécanisme de mesure fermé, remplaçable sans problème
- Boîtier de protection en caisson
- Force de mesure constante
- Contacts limites réglables en métal précieux de qualité supérieure
- Contacts limites protégés contre les vibrations et les sollicitations mécaniques excessives
- **Contenu de la livraison:** Étui, Guide de l'utilisateur, Bouton de réglage 953, Câble de raccordement 1,2 m



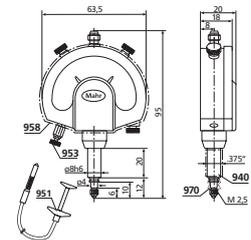
### Application:

Pour le contrôle de tolérance ou comme contacteur de précision pour systèmes de commande

### Caractéristiques techniques

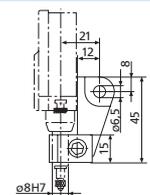
N° de commande		4342100	4342105
Type de produit		1150 N	1150 NT
Étendue de mesure	mm	±1,5	
Valeur de la division d'échelle	mm	0,05	
Exécution du cadran		15-0-15	
Limite d'erreur $G_e$	$\mu\text{m}$	35	
Limite d'erreur $G_{ges}$	$\mu\text{m}$	60	
Limite d'erreur $G_t$	$\mu\text{m}$	25	
Hystérésis de la valeur de mesure $f_u$	$\mu\text{m}$	17	
Précision de répétabilité $f_w$	$\mu\text{m}$	17	
Norme		Norme du fabricant	
Course libre	mm	2,5	3,5
Force de mesure	N	1,5	
Diamètre échelle	mm	50	
Couleur du cadran		blanc	
Classe de protection IP		IP 54	
Puissance de commutation maximale	mW	240	
Tension de commutation maxi	V	24	
Courant de commutation maximum	mA	100	
Incertitude de commutation avec une charge non inductive de 10 mA/24 V-	$\mu\text{m}$	7	

N° de commande	Tige de serrage
	mm
4342100	8
4342105	8



### Accessoires

N° de commande	Désignation du produit	Type de produit
4372000	Dispositif de levage à fil (250 mm)	951
4372020	Bouton de réglage Pour le réglage des contacts sans étalon de réglage supplémentaire	953
4372030	Touche de relevage	954
4373031	Capuchon antiprojections	958
4310103	Adaptateur à douille (0,375 pouce / 8 mm)	940
4334786	Soufflet en caoutchouc	970
4375002	Écillet de fixation Se monte sur la tige de serrage 8h6 mm	963
4345694	Câbles de raccordement (5 m), axial	
4345695	Câbles de raccordement (1,2 m), axial	



963