

Indicateur à levier

Les méthodes de fabrication les plus modernes sont mises en œuvre dans la production de nos comparateurs à levier de haute qualité. Ils sont à la fois sensibles et résistants aux chocs. Voici quelques-uns des avantages communs à l'ensemble de la gamme :

- Toutes les caractéristiques des modèles avec une plage de mesure allant jusqu'à 1 mm sont conformes à la norme DIN 2270. Cela concerne l'ensemble des étendues de variation, la force de mesure ainsi que l'erreur d'hystérésis de la force de mesure.
- Des composants de précision, montés sur des paliers en rubis, garantissent une précision maximale et constante.
- Palier de précision pour l'axe du levier.
- Boîtier doté de trois queues d'aronde pour le serrage de la tige et d'autres accessoires.
- Boîtier chromé afin de protéger les queues d'aronde contre les dommages.
- Bille en carbure de tungstène Ø 2 mm sur les touches de mesure.
- Cadran réglable par lunette moletée.
- Livré dans un coffret pratique à couvercle transparent, comprenant : une tige Ø 8 mm, hauteur 6 mm, et une clé pour le remplacement des touches de mesure.

Caractéristiques techniques des comparateurs à levier métriques

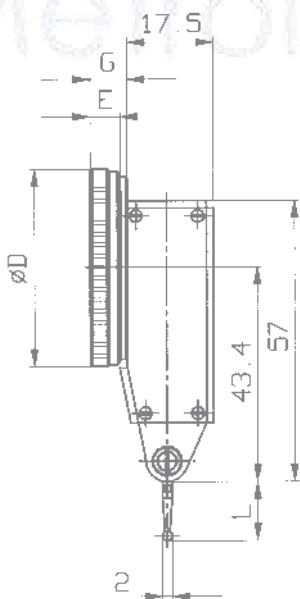
Modèle	Résolution	Course	Lecture du cadran	Ø du cadran	Conforme à la norme DIN 2270	Longueur de la touche de mesure
K 30	0.01 mm	0.8 mm	0-40-0	32 mm	A	12.8 mm
K 30/1	0.01 mm	1.0 mm	0-50-0	32 mm	A	16.6 mm
K 30/4	0.01 mm	4.0 mm	0-100	28.4 mm	A	38.0 mm
K 31	0.01 mm	0.8 mm	0-40-0	32 mm	B	12.8 mm
K 32	0.01 mm	0.8 mm	0-40-0	32 mm	C	12.8 mm
K 33	0.01 mm	0.5 mm	0-25-0	32 mm	A	35.7 mm
K 34	0.01 mm	0.5 mm	0-25-0	32 mm	B	35.7 mm
K 35	0.01 mm	0.5 mm	0-25-0	32 mm	C	35.7 mm
K 36	0.002 mm	0.2 mm	0-100-0	32 mm	A	12.8 mm
K 36/0.4	0.002 mm	0.4 mm	0-100-0	28.4 mm	A	12.0 mm
K 37	0.002 mm	0.2 mm	0-100-0	32 mm	B	12.8 mm
K 38	0.002 mm	0.2 mm	0-100-0	32 mm	C	12.8 mm
K 40	0.01 mm	0.8 mm	0-40-0	40 mm	A	12.8 mm
K 40/1	0.01 mm	1.0 mm	0-50-0	40 mm	A	16.6 mm
K 40/4	0.01 mm	4.0 mm	0-100	38.2 mm	A	38.0 mm
K 41	0.01 mm	0.8 mm	0-40-0	40 mm	B	12.8 mm
K 42	0.01 mm	0.8 mm	0-40-0	40 mm	C	12.8 mm
K 43	0.01 mm	0.5 mm	0-25-0	40 mm	A	35.7 mm
K 44	0.01 mm	0.5 mm	0-25-0	40 mm	B	35.7 mm
K 45	0.01 mm	0.5 mm	0-25-0	40 mm	C	35.7 mm
K 46	0.002 mm	0.2 mm	0-100-0	40 mm	A	12.8 mm
K 46/0.4	0.002 mm	0.4 mm	0-100-0	38.2 mm	A	12.0 mm
K 47	0.002 mm	0.2 mm	0-100-0	40 mm	B	12.8 mm
K 48	0.002 mm	0.2 mm	0-100-0	40 mm	C	12.8 mm
K 40 AD	0.01 mm	0.8 mm	0-40-0	40 mm	A	12.8 mm
K 43 AD	0.01 mm	0.5 mm	0-25-0	40 mm	A	35.7 mm
K 46 AD	0.002 mm	0.2 mm	0-100-0	40 mm	A	12.8 mm
K 49 AD	0.001 mm	0.2 mm	0-100-0	40 mm	A	12.8 mm
K 40/2	0.02 mm	2 mm	0-100-0	40 mm	A	35.7 mm
K 58	0.001 mm	0.2 mm	0-100-0	58 mm	A	12.8 mm

Les comparateurs à levier portant la mention « AD » dans la désignation du modèle possèdent un boîtier de cadran protégé contre l'eau. La face avant transparente, en plastique résistant aux chocs, assure une bonne étanchéité du boîtier du cadran, conforme à la classe de protection IP 53.

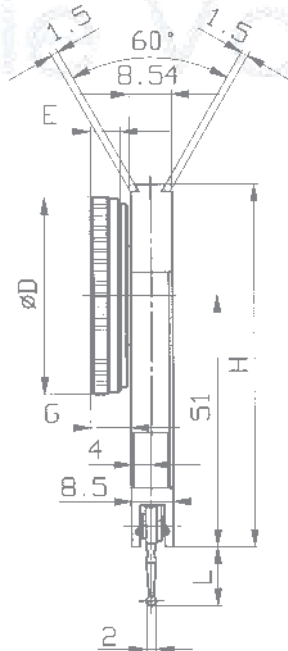
Un autre avantage de cette conception est que le revêtement antireflet de la face avant réduit les ombres sur le cadran et facilite la lecture du comparateur, même sous des angles difficiles.

Plans cotes des comparateurs a levier

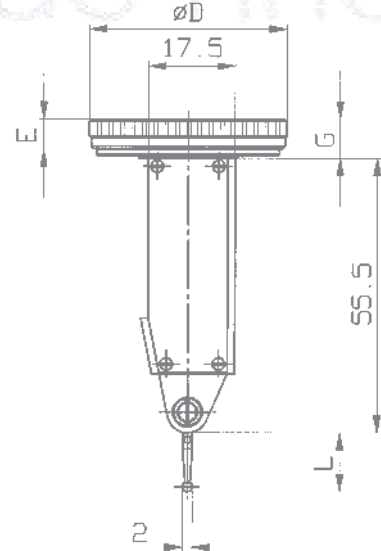
Dimensions						
Modèles	D	E	G	H	L	Conforme à la norme DIN 2270
K 30, K 36	32 mm	5.6 mm	7.1 mm	–	12 mm	A
K 31, K 37	32 mm	5.6 mm	7.7 mm	69.5 mm	12 mm	B
K 32, K 38	32 mm	5.6 mm	7.5 mm	–	12 mm	C
K 33	32 mm	5.6 mm	7.1 mm	–	35 mm	A
K 34	32 mm	5.6 mm	7.7 mm	69.5 mm	35 mm	B
K 35	32 mm	5.6 mm	7.5 mm	–	35 mm	C
K 40, K 46	40 mm	6 mm	7.5 mm	–	12 mm	A
K 41, K 47	40 mm	6 mm	8.1 mm	73.5 mm	12 mm	B
K 42, K 48	40 mm	6 mm	7.9 mm	–	12 mm	C
K 43	40 mm	6 mm	7.5 mm	–	35 mm	A
K 44	40 mm	6 mm	8.1 mm	73.5 mm	35 mm	B
K 45	40 mm	6 mm	7.9 mm	–	35 mm	C
K 40/2	40 mm	6 mm	7.5 mm	–	35 mm	A



Forme A selon la norme DIN 2270



Forme B selon la norme DIN 2270



Forme C selon la norme DIN 2270

Comparateur à levier K 30

Comparateur à levier K 40

Le mécanisme d'embrayage à friction de ces comparateurs à levier assure un système très efficace anti-chocs. Les modèles standards sont équipés de touches de mesure comportant une bille en carbure de tungstène de 2 mm de diamètre. Sur demande, il est possible de monter des touches de mesure avec des billes de 0,4 mm, 1 mm ou 3 mm de diamètre. Sont également disponibles des touches de mesure avec une bille en rubis de 2 mm de diamètre.

L'équipement standard comprend : une touche de mesure avec bille en carbure de tungstène Ø 2 mm, une tige Ø 8 mm et une clé pour le remplacement des touches de mesure.

Comparateur à levier K 30	
Résolution	0.01 mm
Course	0.8 mm
Lecture du cadran	0-40-0
Ø de la lunette	32 mm
Conforme à la norme DIN 2270	A
Dimensions et précision selon	DIN 2270
Force de mesure	0.07 N ± 20%
Longueur de la touche de mesure	12.8 mm
Course angulaire de la touche de mesure à 90° par rapport à l'échelle	240°

Comparateur à levier K 40	
Résolution	0.01 mm
Course	0.8 mm
Lecture du cadran	0-40-0
Ø de la lunette	40 mm
Conforme à la norme DIN 2270	A
Dimensions et précision selon	DIN 2270
Force de mesure	0.07 N ± 20%
Longueur de la touche de mesure	12.8 mm
Course angulaire de la touche de mesure à 90° par rapport à l'échelle	240°



Dial Test Indicators are also available with extended measuring ranges of 1 mm or 2 mm. Please request our offer for the models K 30/1, K 30/2, K 40/1 and K 40/2.

Comparateur à levier K 37

Comparateur à levier K 46

Ce sont des instruments réputés pour leur grande sensibilité et précision. Ils sont utilisés chaque fois que des exigences particulièrement élevées sont requises pour des mesures précises de concentricité et de faux-rond. Des graduations de cadran bien définies assurent une lecture facile et sans fatigue.

L'équipement standard comprend : une touche de mesure avec bille en carbure de tungstène Ø 2 mm, une tige Ø 8 mm et une clé pour le remplacement des touches de mesure.

Comparateur à levier K 37	
Résolution	0.002 mm
Course	0.2 mm
Lecture du cadran	0-100-0
Ø de la lunette	32 mm
Conforme à la norme DIN 2270	B
Dimensions et précision selon	DIN 2270
Force de mesure	0.15 N ± 20%
Longueur de la touche de mesure	12.8 mm
Course angulaire de la touche de mesure parallèle à l'échelle	240°

Comparateur à levier K 46	
Résolution	0.002 mm
Course	0.2 mm
Lecture du cadran	0-100-0
Bezel-Ø	40 mm
Conforme à la norme DIN 2270	A
Dimensions et précision selon	DIN 2270
Force de mesure	0.15 N ± 20%
Longueur de la touche de mesure	12.8 mm
Course angulaire de la touche de mesure parallèle à l'échelle	240°



Comparateur a levier K 30/ 1

La plage étendue de 1 mm du modèle K 30/1 offre un champ d'application encore plus large que celui des modèles standardisés selon la norme DIN 2270, à plage de 0,8 mm.

Même avec la plage étendue de 1 mm, ses étendues de variation sont conformes à la norme DIN 2270.

Comparateur a levier K 30/1	
Résolution	0.01 mm
Course	1.0 mm
Lecture du cadran	0-50-0
Ø de la lunette	32 mm
Conforme à la norme DIN 2270	A
Dimensions et précision selon	DIN 2270
Force de mesure	0.05 N $\pm$ 20%
Longueur de la touche de mesure	16.6 mm
Course angulaire de la touche de mesure à 90° par rapport à l'échelle	240°



Comparateur a levier K 49 AD

Le modèle K 49 AD possède un boîtier de cadran protégé contre l'eau. La face avant transparente, en plastique résistant, assure une bonne étanchéité du boîtier, conforme à la classe de protection IP 53. Un autre avantage de cette conception est que le revêtement antireflet de la face avant réduit les ombres sur le cadran et facilite la lecture du modèle K 49 AD.

Comparateur a levier K 49 AD	
Résolution	0.001 mm
Course	0.2 mm
Lecture du cadran	0-100-0
Ø de la lunette	40 mm
Conforme à la norme DIN 2270	A
Dimensions et précision selon	DIN 2270
Force de mesure	0.15 N $\pm$ 20%
Longueur de la touche de mesure	12.8 mm
Course angulaire de la touche de mesure à 90° par rapport à l'échelle	240°



Un autre comparateur à levier, offrant une résolution de 0,001 mm, est notre modèle K 58. Ce modèle bénéficie d'une excellente lisibilité grâce à son diamètre de lunette de 58 mm.

Comparateur a levier K 33

Les comparateurs à levier K 33 et K 45 possèdent une touche de mesure de 35 mm de longueur, ce qui les rend adaptés aux applications difficiles d'accès. Veillez à utiliser des touches de mesure de longueur appropriée en raison de l'effet du rapport angulaire du comparateur. L'utilisation de touches de mesure de longueur incorrecte entraînera des erreurs de mesure.

L'équipement standard comprend : une touche de mesure avec bille en carbure de tungstène Ø 2 mm , une tige Ø 8 mm et une clé pour le remplacement des touches de mesure.

Comparateur a levier K 33	
Résolution	0.01 mm
Course	0.5 mm
Lecture du cadran	0-25-0
Ø du cadran	32 mm
Conforme à la norme DIN 2270	A
Dimensions et précision selon	DIN 2270
Force de mesure	0.05 N ± 20%
Longueur de la touche de mesure	35.7 mm
Course angulaire de la touche de mesure à 90° par rapport à l'échelle	240°

Comparateur a levier K 45	
Résolution	0.01 mm
Course	0.5 mm
Lecture du cadran	0-25-0
Ø du cadran	40 mm
Conforme à la norme DIN 2270	C
Dimensions et précision selon	DIN 2270
Force de mesure	0.05 N ± 20%
Longueur de la touche de mesure	35.7 mm
Course angulaire de la touche de mesure à 90° par rapport à l'échelle	240°

