

Indicateurs à levier INTERAPID 312

Grande course de mesure – Idéal pour mesurer d'importantes variations dimensionnelles, par exemple sur un marbre de contrôle – Saisie des erreurs de forme et de position.

- Lecture sûre grâce à l'aiguille secondaire totalisant le nombre de tours parcourus par l'aiguille principale.
- Mesure bidirectionnelle par inversion automatique à l'intérieur du mouvement.
- Sens de rotation de l'aiguille toujours identique par effet d'inversion.
- Mouvement équipé d'un rubis.
- Système de levier sur palier à billes. Inclinaison de la touche sur 210°.
- Particulièrement robustes avec une exécution entièrement métallique.
- Boîtier monobloc avec fixations par queue d'aronde montées et tige pivotante Ø 4 mm.



Touche de mesure positionnée dans un angle de 12°

Les indicateurs INTERAPID 312 sont conçus de manière à pouvoir lire la valeur mesurée sans la corriger lorsque la touche est positionnée dans un angle α de 12° par rapport à la surface de la pièce à mesurer (Fig. A).

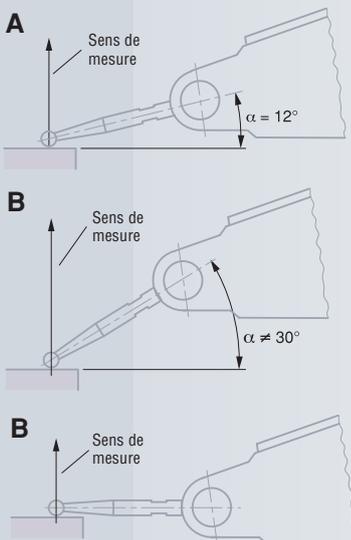
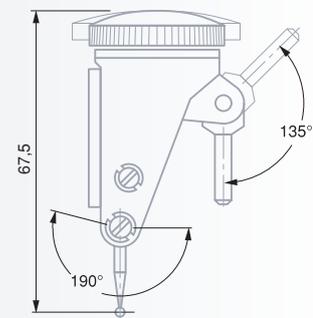
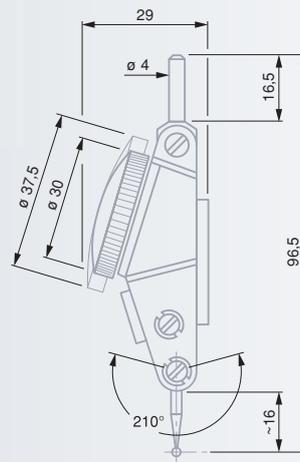
Pour tout autre angle, y compris la position parallèle de la touche, les valeurs lues nécessitent une correction (Fig. B). Consultez également le mode d'emploi à ce sujet.

Modèle standard

Eprouvé des milliers de fois.
Le cadran est parallèle à l'axe de la touche de mesure.

Modèle perpendiculaire

Indicateur à levier avec cadran monté perpendiculairement par rapport à l'axe de la touche de mesure.



Limites tolérées d'une caractéristique métrologique (MPE/MPL)

	0,01 mm		0,002 mm	
	Tour d'aiguille		Tour d'aiguille	
	1	2	1	2
Champ d'erreur d'indication, f_e	10 μm	20 μm	4 μm	8 μm
Champ d'erreur d'indication total, f_{ges}	13 μm	23 μm	6 μm	10 μm
Répétabilité limite, f_w	3 μm		1 μm	
Hystérésis max., f_u	3 μm		2 μm	
Force de mesure	0,12 N		0,25 N	

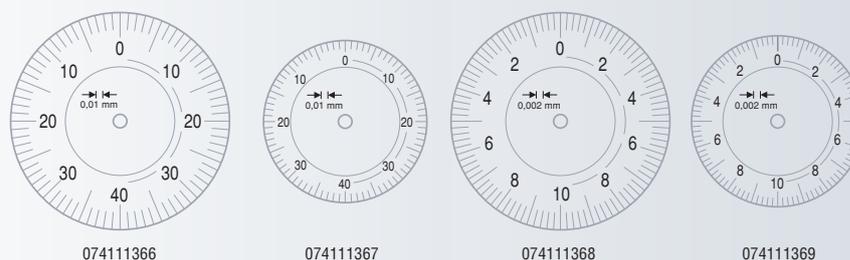
Modèles standard INTERAPID 312

mm				Ø		Touche
074111366	0,01	1,6	37,5	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5	
074111367	0,01	1,6	30	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5	
074111368	0,002	0,4	37,5	0 ÷ 10 ÷ 0	15,2	
074111369	0,002	0,4	30	0 ÷ 10 ÷ 0	15,2	
in						
074111370	0.0005	0.060	1.5	0 ÷ 15 ÷ 0	0.65	
074111371	0.0005	0.060	1.2	0 ÷ 15 ÷ 0	0.65	
074111965	0.0005	0.060	1.5	0 ÷ 15 ÷ 0	2.675	
074111374	0.001	0.060	1.2	0 ÷ 15 ÷ 0	0.65	
074111372	0.0001	0.016	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	0.65	
074111373	0.0001	0.016	1.2	0 ÷ 4 ÷ 0	0.65	



Modèles perpendiculaires INTERAPID 312

mm				Ø		Touche
074111375	0,01	1,6	37,5	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5	
074111376	0,01	1,6	30	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5	
in						
074111377	0.0005	0.060	1.5	0 ÷ 15 ÷ 0	0.65	
074111378	0.0005	0.060	1.2	0 ÷ 15 ÷ 0	0.65	
074111958	0.0005	0.060	1.5	0 ÷ 15 ÷ 0	2.675	
074111379	0.001	0.060	1.2	0 ÷ 15 ÷ 0	0.65	
074111957	0.0001	0.016	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	0.65	



Cadran rotatif

Force de mesure très faible: voir page F-7

Système de levier à friction pour prévenir le risque de surcharge

Précision: voir tableau en page F-7

Livrés dans un étui synthétique avec:
1 touche Ø 2 mm en acier trempé
1 clé N° 01860307

Numéro d'identification

Déclaration de conformité



Données techniques: voir la description de chaque produit

Etui synthétique

Numéro d'identification

Déclaration de conformité

Jeux d'instruments complets avec accessoires

Jeux complets composés de:



- Comparateur à levier INTERAPID 312 selon tableaux ci-dessous
- 074106331** Organe de fixation rectangulaire
 - 074108942** Douille de réduction, métrique ou
 - 074108943** Douille de réduction, inch
 - 074106026** Support articulé, métrique ou
 - 074106931** Support articulé, inch
 - 074111474** Etui pour touches de mesure
 - 01860307** Clé pour touches de mesure



Modèles standard INTERAPID 312



mm	074111366	074111367	074111368	074111369	074106331	074108942	074106026	074111474	01860307
074111502	●				●	●	●	●	●
074111503		●			●	●	●	●	●
074111504			●		●	●	●	●	●
074111505				●	●	●	●	●	●



in	074111370	074111371	074111372	074111373	074106331	074108943	074106931	074111474	01860307
074111508	●				●	●	●	●	●
074111509		●			●	●	●	●	●
074111510			●		●	●	●	●	●
074111511				●	●	●	●	●	●

Modèles perpendiculaires INTERAPID 312

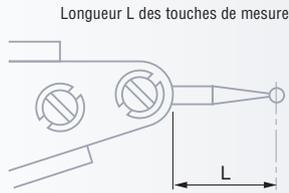


mm	074111375	074111376	074106331	074108942	074106026	074111474	01860307
074111506	●		●	●	●	●	●
074111507		●	●	●	●	●	●



in	074111377	074111378	074106331	074108943	074106931	074111474	01860307
074111513	●		●	●	●	●	●
074111514		●	●	●	●	●	●

Touches de mesure pour INTERAPID 312



N°	N°			
Billes en acier	Billes en métal dur			L
074107893	074105993	0,01	2	16,5
074107895	074105994	0,01	1,5	16,5
074107897	074105995	0,01	0,8	16,5
	074106358	0,01	2	36,6*
	074106360	0,01	0,8	36,6*

074110481	074110482	0,002	2	15,2
074110492	074110491	0,002	1,5	15,2
074110493	074110507	0,002	0,8	15,2
	074110494	0,002	2	34*
	074110508	0,002	0,8	34*

N°	N°			
074107899	074105996	tous**	0.080	0.650
074107901	074105997	tous**	0.060	0.650
074107903	074105998	tous**	0.031	0.650
	074106361	tous**	0.080	1.375*
	074106363	tous**	0.031	1.375*

	074111913***		0.080	2.675
	074111912****		0.100	2.675

N°			
01860307	Clé pour touches de mesure		
074111474	Etui pour touches de mesure		

- * La longueur de ces touches modifie le facteur d'amplification du système à levier. Les valeurs lues doivent donc être doublées.
- ** A l'exception des modèles N° 074111965 et N° 074111958.
- *** Modèle N° 074111965 uniquement.
- **** Modèle N° 074111958 uniquement.

Remarque

Les touches d'origine montées sur les INTERAPID 312 peuvent sans autre être remplacées par des touches dont le diamètre de la bille est identique ou différent à condition que la longueur nominale soit respectée.

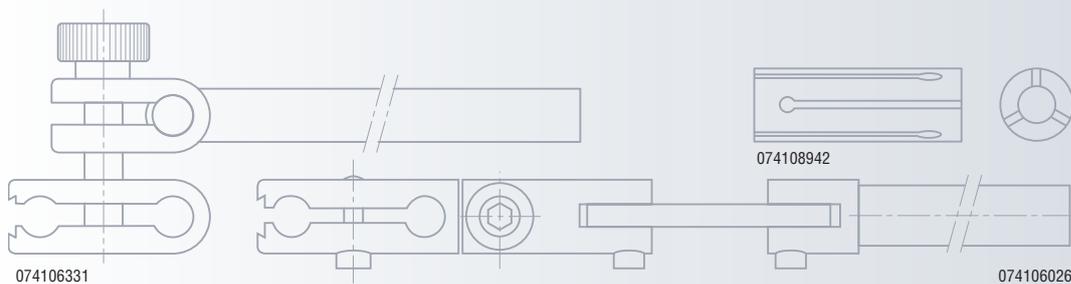


Billes en acier trempé ou en métal dur



Filetage de fixation M1,7

Accessoires pour INTERAPID 312



N°			N°	
074106331	Organe de fixation rectangulaire, complet		074106331	
01840203	Organe de fixation rectangulaire avec tenon de serrage	13 x 6 x 50 Ø 5,6	01850203	1/2 x 1/4 x 2 Ø 7/32
074108603	Bride double, avec point de serrage et queue d'aronde	Ø 4	074108603	
074106026	Support articulé avec point de serrage et queue d'aronde	Ø 8 x 133 Ø 4	074106931	Ø 3/8 x 5.25
074108942	Douille de réduction	Ø 8 / Ø 4	074108943	Ø 3/8 / Ø 5/32
	Organe de fixation rectangulaire		074111481	3/16 x 5/16

