

Les comparateurs sont des **instruments de mesure** utilisés la plupart du temps **pour des mesures comparatives**. La transposition de la course de mesure sur l'affichage gradué circulaire pratique à lire est alors assurée par des transmissions mécaniques. Les constructions les plus variées sont utilisées en fonction de l'origine, de l'objectif d'application et de la résolution de l'affichage.

Tous les types sont cependant soumis à des lois physiques qu'il est important de prendre en compte pour l'évaluation des valeurs de mesure.

La **norme DIN 878** contient les valeurs limites pour les comparateurs avec un écart de mesure de 10 mm et une résolution de 0,01 mm. La représentation sur l'écart de mesure donne le diagramme suivant :

Exemples de tracé des divergences dans les comparateurs :

Divergences f_e

Divergence dans la plage d'affichage fin f_t

Divergence totale f_{ges}

Hystérésis des valeurs de mesure f_u

(avec axe de mesure entrant et sortant)

Légende :

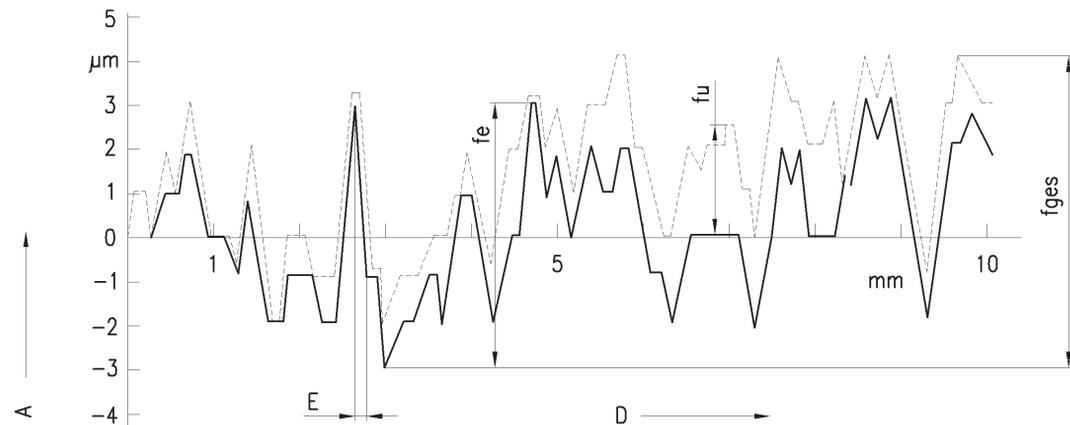
A = divergence de l'affichage par rapport à la valeur théorique

B = axe entrant

C = axe sortant

D = affichage théorique

E = écart de mesure partiel



— B

- - - C