

(ii) LVDTs that have no compensation networks and that have

(A) a measurement range equal to or less than 5 mm, or

(B) a linearity measured in the static mode equal to or better than 0.2 per cent;

(b) linear measuring machines, other than optical comparators, that have

(i) two or more axes,

(ii) a range in any axis greater than 200 mm, and

(iii) an accuracy, including any compensation, better than 0.000 8 mm per any 300 mm segment of travel;

(c) angular measuring systems that have an accuracy equal to or better than 1", other than optical instruments such as autocollimators that use collimated light to detect angular displacements of a mirror;

(d) non-contact-type measuring systems that have

(i) an effective probe measurement diameter of less than 0.5 mm and a drift of less than 0.5 per cent per day measured under an ambient test room temperature variance not greater than $\pm 1^\circ\text{C}$, or

(ii) a linearity less than 0.3 per cent and a drift of less than 0.5 per cent per day measured under an ambient test room temperature variance not greater than $\pm 1^\circ\text{C}$; and

(e) contact-type measuring systems that are specially designed for combined, simultaneous linear and angular inspection of hemishells and that have

(i) a linear accuracy equal to or better than ± 0.005 mm in any 5 mm length, and

(ii) an angular accuracy equal to or better than $\pm 1'$ in any 90° .

Signal Analyzers

1533 (1) In this item,

"manufacturer" has the same meaning as in item 1529; (*fab-ricant*)

"signal analyzer" means an instrument that is capable of measuring the basic properties of a signal in the time or frequency domain. (*analyseur de signal*)

(2) Signal analyzers, including spectrum analyzers other than optical spectrum analyzers, and specially designed components, accessories and software therefor, that

(a) are non-programmable and capable of operating at frequencies greater than 12.5 GHz;

(b) are programmable and capable of operating at frequencies greater than 1 GHz;

(c) have a display bandwidth greater than 125 MHz and are capable of operating at frequencies greater than 2 GHz;

(d) incorporate user-accessible programmability and a user-alterable program and data storage of more than 8,192 bits, other than instruments in which the user-accessible programmability is provided by the manufacturer and is limited to

(C) une dérive d'au plus 0,1 pour cent par jour aux températures ambiantes normales des locaux d'essai de $\pm 1^\circ\text{C}$,

(ii) soit des TDTC sans réseaux de compensation et qui ont:

(A) soit une portée égale ou inférieure à 5 mm,

(B) soit une linéarité mesurée selon le mode statique égale à ou plus précise que 0,2 pour cent;

b) machines de mesure linéaire, à l'exclusion des comparateurs optiques, qui ont à la fois:

(i) au moins deux axes,

(ii) une portée sur l'un des axes supérieure à 200 mm,

(iii) une précision, y compris toute compensation, meilleure que 0,000 8 mm par déplacement de 300 mm;

c) systèmes de mesure angulaire ayant une précision égale à ou plus précise que 1", à l'exclusion des instruments optiques tels que les autocollimateurs qui utilisent de la lumière dirigée pour détecter les déplacements angulaires d'un miroir;

d) systèmes de mesure, de type non à contact qui ont, aux températures ambiantes normales des locaux d'essai de $\pm 1^\circ\text{C}$:

(i) soit un diamètre effectif de mesure de la sonde inférieur à 0,5 mm et une dérive inférieure à 0,5 pour cent par jour,

(ii) soit une linéarité inférieure à 0,3 pour cent et une dérive inférieure à 0,5 pour cent par jour;

e) systèmes de mesure de type à contact, spécialement conçus pour la vérification simultanée linéaire et angulaire combinée des demicoques, qui ont à la fois:

(i) une précision linéaire égale à ou plus précise que $\pm 0,005$ mm par 5 mm,

(ii) une précision angulaire égale à ou plus précise que $\pm 1'$ pour 90° .

Analyseurs de signaux

1533 (1) Les définitions qui suivent s'appliquent au présent article.

«analyseur de signaux» Instrument capable de mesurer les propriétés fondamentales d'un signal dans les domaines de temps ou de fréquence. (*signal analyzer*)

«fabricant» S'entend au sens de l'article 1529. (*manufacturer*)

(2) Analyseurs de signaux, y compris les analyseurs de spectre, mais à l'exclusion des analyseurs de spectre optique, leurs composants, accessoires et logiciel spécialement conçus, qui à la fois:

a) sont non programmables et capables de fonctionner à des fréquences de plus de 12,5 GHz;

b) sont programmables et capables de fonctionner à des fréquences de plus de 1,0 GHz;

c) ont une bande passante lue de plus de 125 MHz et sont capables de fonctionner à des fréquences de plus de 2 GHz;

d) comprennent des dispositifs de calcul offrant une possibilité de reprogrammation par l'utilisateur et une mémoire de programmes et de données modifiable par l'utilisateur de plus de 8 192 bits, à l'exclusion des instruments dans lesquels la possibilité de reprogrammation par l'utilisateur est fournie par le fabricant et est limitée: