

SECCIÓN G — SECCION G — FISICA

G01 METROLOGIA; ENSAYOS

G01P MEDIDA DE VELOCIDADES LINEALES O ANGULARES, DE LA ACELERACION, DECELERACION O DE CHOQUES; INDICACION DE LA PRESENCIA, AUSENCIA DE MOVIMIENTO; INDICACION DE DIRECCIÓN DE MOVIMIENTO (midiendo la velocidad angular utilizando efectos giroscópicos G01C 19/00; dispositivos de medida combinados para medir dos o más variables de un movimiento G01C 23/00; medida de la velocidad del sonido G01H 5/00; medida de la velocidad de la luz G01J 7/00; medida de la dirección o de la velocidad de objetos sólidos por reflexión o reradiación de ondas radio u otras ondas basada en los efectos de propagación, p. ej. el efecto Doppler, el tiempo de propagación, la dirección de propagación, G01S; medida de la velocidad de radiaciones nucleares G01T)

Nota(s) [4]

- (1) Esta subclase ubre la medida de la dirección o de la velocidad del flujo de fluidos utilizando los efectos de propagación de ondas radio u otras ondas producidas en el fluido mismo, p. ej. mediante anemómetro láser, mediante caudalímetro ultrasónico con sistema "sing-around".
- (2) Es importante tener en cuenta las notas que siguen al título de la clase G01.

Esquema general de la subclase

INDICACION DE UN MOVIMIENTO O DE SU DIRECCION 13/00

MEDIDA DE VELOCIDADES LINEALES O ANGULARES DE CUERPOS SOLIDOS

Caracterizada por el principio predominante de acción de los medios utilizados 3/00

Por integración; por efecto giroscópico; por media 7/00; 11/00

MEDIDA DE LA VELOCIDAD DE LOS FLUIDOS; MEDIDAS RELATIVAS SOLIDO - FLUIDO O FLUIDO - SOLIDO 5/00

MEDIDA DE ACELERACIONES O DE SUS CAMBIOS BRUSCOS 15/00

PARTES CONSTITUTIVAS 1/00

ENSAYO FUNCIONAL O CALIBRADO DE APARATOS 21/00

- 1/00 Partes constitutivas de instrumentos [1, 2006.01]**
- 1/02 . Carcasas [1, 2006.01]
- 1/04 . Adaptaciones particulares de los medios de accionamiento [1, 2006.01]
- 1/07 . Dispositivos indicadores, p. ej. para la indicación a distancia [3, 2006.01]
- 1/08 . . Disposiciones de escalas, agujas, lámparas o indicadores acústicos, p. ej. en los tacómetros de los vehículos automóviles [1, 2006.01]
- 1/10 . . . para indicar velocidades predeterminadas [1, 2006.01]
- 1/11 por detección de la posición de la aguja indicadora [3, 2006.01]
- 1/12 . Dispositivos registradores [3, 2006.01]
- 1/14 . . realizando registros permanentes [3, 2006.01]
- 1/16 . . realizando registros borrables, p. ej. registros magnéticos [3, 2006.01]

- 3/00 Medida de la velocidad lineal o angular; Medida de diferencias de velocidades lineales o angulares** (G01P 5/00-G01P 11/00 tienen prioridad ; midiendo la velocidad angular utilizando efectos giroscópicos G01C 19/00) [1, 2006.01]

Nota(s)

Los grupos G01P 3/02-G01P 3/64 se distinguen por el método de medida que tiene una importancia predominante. Por consiguiente, la aplicación pura y simple de otros métodos para dar una indicación final no afecta a la clasificación.

- 3/02 . Dispositivos caracterizados por el empleo de medios mecánicos [1, 2006.01]
- 3/04 . . por comparación de dos velocidades [1, 2006.01]
- 3/06 . . . utilizando un mecanismo de fricción [1, 2006.01]
- 3/08 . . . utilizando una transmisión por diferencial [1, 2006.01]
- 3/10 . . accionando un elemento indicador, p. ej. un índice, durante un tiempo fijo [1, 2006.01]
- 3/12 . . utilizando un sistema excitado por choque [1, 2006.01]
- 3/14 . . por excitación de uno o varios sistemas de resonancia mecánica [1, 2006.01]

- 3/16 . . por utilización de fuerzas centrífugas de masas sólidas [1, 2006.01]
- 3/18 . . . transferidas al indicador por medios mecánicos [1, 2006.01]
- 3/20 . . . transferidos al indicador por medio de fluidos [1, 2006.01]
- 3/22 . . . transferidos al indicador por medios eléctricos o magnéticos [1, 2006.01]
- 3/24 . . utilizando efectos de fricción (G01P 3/06 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 3/26 . Dispositivos caracterizados por el empleo de fluidos [1, 2006.01]
- 3/28 . . utilizando bombas [1, 2006.01]
- 3/30 . . utilizando las fuerzas centrífugas de los fluidos [1, 2006.01]
- 3/32 . . . en un recipiente rotativo que comunica con un recipiente fijo [1, 2006.01]
- 3/34 . . utilizando efectos de fricción [1, 2006.01]
- 3/36 . Dispositivos caracterizados por el empleo de medios ópticos, p. ej. utilizando la luz infrarroja, visible o ultravioleta (G01P 3/68 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 3/38 . . utilizando medios fotográficos [1, 2006.01]
- 3/40 . . utilizando medios estroboscópicos [1, 2006.01]
- 3/42 . Dispositivos caracterizados por la utilización de medios eléctricos o magnéticos (G01P 3/66 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 3/44 . . para medir la velocidad angular (G01P 3/56 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 3/46 . . . midiendo la amplitud de la corriente o tensión generadas [1, 2006.01]
- 3/48 . . . midiendo la frecuencia de la corriente o tensión generadas [1, 2006.01]
- 3/481 teniendo las señales la forma de impulsos [3, 2006.01]
- 3/482 emitidos por detectores de radiaciones nucleares [3, 2006.01]
- 3/483 emitidos por detectores con capacidad variable [3, 2006.01]
- 3/484 emitidos por interruptores con contactos móviles [3, 2006.01]
- 3/486 emitidos por detectores fotoeléctricos [3, 2006.01]
- 3/487 emitidos por imanes rotativos [3, 2006.01]
- 3/488 emitidos por detectores con reluctancia variable [3, 2006.01]
- 3/489 Circuitos digitales a este efecto [3, 2006.01]
- 3/49 . . . utilizando las corrientes de Foucault [1, 2006.01]
- 3/495 en las cuales el medio indicador responde a las fuerzas producidas por las corrientes de Foucault y el campo magnético inductor [3, 2006.01]
- 3/50 . . para medir una velocidad lineal (G01P 3/56 tiene prioridad) [1, 2006.01]
- 3/52 . . . midiendo la amplitud de corriente o tensión generadas [1, 2006.01]
- 3/54 . . . midiendo la frecuencia de corriente o tensión generadas [1, 2006.01]
- 3/56 . . para comparar dos velocidades [1, 2006.01]
- 3/58 . . . midiendo o comparando las amplitudes de las corrientes o de las tensiones generadas [1, 2006.01]
- 3/60 . . . midiendo o comparando la frecuencia de las corrientes o de tensiones generadas [1, 2006.01]
- 3/62 . Dispositivos caracterizados por la utilización de la variación de la presión atmosférica con la altitud para medir la componente vertical de la velocidad [1, 2006.01]
- 3/64 . Dispositivos caracterizados por la determinación del tiempo empleado en recorrer una distancia constante [1, 2006.01]
- 3/66 . . utilizando medios eléctricos o magnéticos (G01P 3/80 tiene prioridad) [1, 4, 2006.01]
- 3/68 . . utilizando medios ópticos, es decir, utilizando la luz infrarroja, visible o ultravioleta (G01P 3/80 tiene prioridad) [1, 4, 2006.01]
- 3/80 . . utilizando medios de detección de autocorrelación o de intercorrelación [4, 2006.01]
- 5/00 **Medida de la velocidad de los fluidos, p. ej. de una corriente atmosférica; Medida de la velocidad de los cuerpos, p. ej. buques, aeronaves, en relación con los fluidos** (aplicación de dispositivos de medida de la velocidad a la medida del volumen de los fluidos G01F) [1, 2006.01]
- 5/01 . utilizando contadores de torbellinos [3, 2006.01]
- 5/02 . midiendo las fuerzas ejercidas por el fluido sobre cuerpos sólidos, p. ej. anemómetros [1, 2006.01]
- 5/04 . . utilizando la deflexión por placas en zig-zag [1, 2006.01]
- 5/06 . . utilizando la rotación de paletas [1, 2006.01]
- 5/07 . . . con acoplamiento eléctrico al dispositivo indicador [3, 2006.01]
- 5/08 . midiendo la variación de una variable eléctrica directamente afectada por el flujo, p. ej. utilizando un efecto dinamoeléctrico [1, 2006.01]
- 5/10 . midiendo variables térmicas [1, 2006.01]
- 5/12 . . utilizando la variación de la resistencia de un conductor calentado [1, 2006.01]
- 5/14 . midiendo las diferencias de presión en el fluido [1, 2006.01]
- 5/16 . . utilizando tubos de Pitot [1, 2006.01]
- 5/165 . . . Disposición o estructura de los tubos de Pitot [3, 2006.01]
- 5/17 . . . Dispositivos de acoplamiento al dispositivo indicador [3, 2006.01]
- 5/175 con determinación del número de Mach [3, 2006.01]
- 5/18 . midiendo el tiempo que el fluido emplea en recorrer una distancia constante [1, 7, 2006.01]
- 5/20 . . utilizando partículas accionadas por una corriente de fluido (G01P 5/22 tiene prioridad) [1, 4, 2006.01]
- 5/22 . . utilizando medios de detección de autocorrelación o de intercorrelación [4, 2006.01]
- 5/24 . midiendo la influencia directa de la corriente de fluido en las propiedades de una onda acústica de detección [7, 2006.01]
- 5/26 . midiendo la influencia directa de la corriente de fluido en las propiedades de una onda luminosa de detección [7, 2006.01]

- 7/00 Medida de la velocidad por integración de la aceleración** (navegación inercial, p. ej. calculando la posición o la velocidad abordo del objeto, por integración de la velocidad o de la aceleración G01C 21/16) [**1, 2006.01**]
- 11/00 Medida del valor medio de la velocidad** (por determinación del tiempo empleado en recorrer una distancia constante G01P 3/64, G01P 5/18) [**1, 2006.01**]
- 11/02 . Medida de la velocidad media de un cierto número de cuerpos, p. ej. de vehículos para control de la circulación [**1, 2006.01**]
- 13/00 Indicación o registro de la existencia, ausencia o de la dirección de un movimiento; Indicación o registro de la dirección del movimiento** [**1, 2006.01**]
- 13/02 . Indicación de la dirección solamente, p. ej. con una veleta [**1, 2006.01**]
- 13/04 . . Indicación del sentido positivo o negativo de un movimiento lineal o del sentido horario o antihorario de un movimiento de rotación [**3, 2006.01**]
- 15/00 Medida de la aceleración; Medida de la deceleración; Medida de los choques, es decir, de una variación brusca de la aceleración** [**1, 2006.01**]
- 15/02 . haciendo uso de las fuerzas de inercia (G01P 15/14, tienen prioridad) [**1, 7, 2006.01, 2013.01**]
- 15/03 . . utilizando medios no eléctricos [**3, 2006.01**]
- 15/04 . . para indicar un valor máximo [**1, 2006.01**]
- 15/06 . . . utilizando órganos sometidos a una deformación permanente [**1, 2006.01**]
- 15/08 . . con conversión en valores eléctricos o magnéticos [**1, 2006.01**]
- 15/09 . . . por medio de captadores piezoeléctricos [**3, 2006.01**]
- 15/093 . . . por medio de captadores fotoeléctricos [**7, 2006.01**]
- 15/097 . . . por medio de elementos vibratorios [**7, 2006.01**]
- 15/10 por cuerdas vibrantes [**1, 2006.01**]
- 15/105 . . . por medio de dispositivos sensibles a los campos magnéticos [**7, 2006.01**]
- 15/11 por medio de captadores de inducción [**3, 2006.01**]
- 15/12 . . . por modificación de una resistencia eléctrica [**1, 2006.01**]
- 15/125 . . . por medio de captadores de capacidad [**3, 2006.01**]
- 15/13 . . . midiendo la fuerza necesaria para devolver a la posición de reposo una masa de prueba sometida a las fuerzas de inercia [**3, 2006.01**]
- 15/135 . . . utilizando contactos que son accionados por una masa móvil [**3, 2006.01**]
- 15/14 . utilizando un giróscopo [**1, 7, 2006.01, 2013.01**]
- 15/16 . calculando la derivada con relación al tiempo de una señal de velocidad medida [**3, 7, 2006.01, 2013.01**]
- 15/18 . en dos o más dimensiones [**7, 2006.01, 2013.01**]
- 21/00 Ensayo o calibrado de aparatos o de dispositivos comprendidos en los otros grupos de esta subclase** [**1, 2006.01**]
- 21/02 . de tacómetros [**1, 2006.01**]