

Symbol	Typ	Titel
G	Sektion	Sektion G – Physik
G05	Klasse	Steuern; Regeln
G05D	Unterklasse	Systeme zum Steuern oder Regeln nichtelektrischer veränderlicher Größen (Systeme für kontinuierliches Gießen von Metall B22D 11/16; Ventile <u>an sich</u> F16K; Messen nichtelektrischer veränderlicher Größen, <u>siehe</u> die entsprechenden Unterklassen von G01; Systeme zum Regeln elektrischer oder magnetischer veränderlicher Größen G05F)
G05D 1/00	Hauptgruppe	Steuerung oder Regelung des Standortes, des Courses, der Höhe oder der Lage von Land-, Wasser-, Luft- oder Raumfahrzeugen, z.B. Autopilot (Funksteuerungssysteme oder entsprechende Systeme mit anderen Wellen G01S)
G05D 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Steuerung oder Regelung des Einhaltens einer Position oder des Courses in zwei Dimensionen [2]
G05D 1/03	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Nahfeldkopplungseinrichtungen, z.B. mittels induktiver Kopplung
G05D 1/04	1-Punkt Untergruppe	. Steuerung oder Regelung der Höhe oder Tiefe
G05D 1/06	2-Punkt Untergruppe	. . der Sink- oder Steiggeschwindigkeit
G05D 1/08	1-Punkt Untergruppe	. Steuerung oder Regelung der Lage, z.B. Steuerungen der Bewegung um die Längs-, Quer- oder Hochachse
G05D 1/10	1-Punkt Untergruppe	. Gleichzeitige Steuerung oder Regelung der Position oder des Courses in drei Dimensionen (G05D 1/12 hat Vorrang)
G05D 1/12	1-Punkt Untergruppe	. Zielsuchsteuerungen oder -regelungen
G05D 3/00	Hauptgruppe	Steuerung oder Regelung von Standort oder Richtung (G05D 1/00 hat Vorrang; numerisch arbeitende Steuerung oder Regelung G05B 19/18)
G05D 3/10	1-Punkt Untergruppe	. ohne Rückkopplung [3]
G05D 3/12	1-Punkt Untergruppe	. mit Rückkopplung [3]
G05D 3/14	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung einer analog arbeitenden Vergleichseinrichtung [3]
G05D 3/16	3-Punkt Untergruppe	. . . deren Ausgangsamplitude nur eine Anzahl Einzelwerte aufweist (G05D 3/18 hat Vorrang) [3]
G05D 3/18	3-Punkt Untergruppe	. . . die eine Reihe von Impulsen liefert [3]
G05D 3/20	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung einer digital arbeitenden Vergleichseinrichtung [3]
G05D 5/00	Hauptgruppe	Steuerung oder Regelung der Abmessungen von Werkstücken
G05D 5/02	1-Punkt Untergruppe	. der Dicke, z.B. von Walzgut
G05D 5/03	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung elektrischer Einrichtungen
G05D 5/04	1-Punkt Untergruppe	. Steuerung oder Regelung der Größe einzelner Teile, z.B. von Partikeln
G05D 5/06	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung elektrischer Einrichtungen
G05D 7/00	Hauptgruppe	Steuerung oder Regelung von Durchflussmengen (Füllstandssteuerung oder -regelung G05D 9/00; Steuerung oder Regelung eines Mengenverhältnisses G05D 11/00; Wägevorrichtungen G01G)
G05D 7/01	1-Punkt Untergruppe	. ohne Hilfsenergie
G05D 7/03	1-Punkt Untergruppe	. mit nichtelektrischer Hilfsenergie [2]
G05D 7/06	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung elektrischer Einrichtungen
G05D 9/00	Hauptgruppe	Steuerung oder Regelung eines Füllstandes, z.B. Steuerung der Menge eines in einem Gefäß gespeicherten Stoffes

Symbol	Typ	Titel
G05D 9/02	1-Punkt Untergruppe	. ohne Hilfsenergie
G05D 9/04	1-Punkt Untergruppe	. mit nichtelektrischer Hilfsenergie [2]
G05D 9/12	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung elektrischer Einrichtungen
G05D 11/00	Hauptgruppe	Steuerung oder Regelung des Verhältnisses (Steuerung oder Regelung chemischer oder physiko-chemischer veränderlicher Größen, z.B. pH-Wert, G05D 21/00; Steuerung oder Regelung der Feuchtigkeit G05D 22/00; Steuerung oder Regelung der Viskosität G05D 24/00) [3]
G05D 11/02	1-Punkt Untergruppe	. Regeln des Mengenverhältnisses mehrerer Strömungsmittel oder fließender Stoffe
G05D 11/03	2-Punkt Untergruppe	. . ohne Hilfsenergie
G05D 11/035	2-Punkt Untergruppe	. . mit nichtelektrischer Hilfsenergie [2]
G05D 11/04	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Messen des Gewichtes der Einzelbestandteile, z.B. gravimetrische Verfahren
G05D 11/06	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Messen der Dichte eines Gemisches, z.B. mittels eines Aerometers
G05D 11/08	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Messen der Konzentration eines Gemisches, z.B. durch Messen des pH-Wertes [3]
G05D 11/10	4-Punkt Untergruppe durch Messen des Wassergehaltes nichtwässriger Flüssigkeiten
G05D 11/12	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Messen der Viskosität eines Gemisches
G05D 11/13	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung elektrischer Einrichtungen
G05D 11/16	1-Punkt Untergruppe	. Steuerung oder Regelung des Mischungsverhältnisses von Strömungsmitteln von verschiedener Temperatur, z.B. durch Messen der Temperatur eines Gemisches von Strömungsmitteln verschiedener Viskosität
G05D 13/00	Hauptgruppe	Steuerung oder Regelung der Lineargeschwindigkeit; Steuerung oder Regelung der Winkelgeschwindigkeit; Steuerung oder Regelung der Beschleunigung oder Verzögerung, z.B. von Kraftmaschinen (Synchronisierung von Telegrafenanlagen H04L 7/00)
G05D 13/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten
G05D 13/04	2-Punkt Untergruppe	. . Begrenzung der Höchstdrehzahl einer Kraft- und Arbeitsmaschine
G05D 13/06	2-Punkt Untergruppe	. . Dämpfung unregelmäßig auftretender Schwingungen bei Drehzahlreglern
G05D 13/08	1-Punkt Untergruppe	. ohne Hilfsenergie
G05D 13/10	2-Punkt Untergruppe	. . Fliehkraftregler
G05D 13/12	3-Punkt Untergruppe	. . . Einzelheiten
G05D 13/14	4-Punkt Untergruppe Schwungmassen; deren Befestigung; Begrenzung des Endausschlages, z.B. auch zeitweise
G05D 13/16	4-Punkt Untergruppe Muffen; Übertragungsvorrichtungen dafür; Belastungseinrichtungen
G05D 13/18	3-Punkt Untergruppe	. . . mit unmittelbar auf die Schwungmassen einwirkenden Belastungsfedern
G05D 13/20	3-Punkt Untergruppe	. . . mit auf die Muffe einwirkenden Belastungsfedern
G05D 13/22	3-Punkt Untergruppe	. . . mit auf die Muffe einwirkendem Druckmitteldruck
G05D 13/24	3-Punkt Untergruppe	. . . mit mehreren verschiedenen, gleichzeitig auf die Muffe einwirkenden Belastungen, z.B. mit Federkraft und Druckmitteldruck, oder mit Federkraft und elektromagnetischer Kraft
G05D 13/26	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Beeinflussung des Proportionalbereiches
G05D 13/28	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Bremsregler

Symbol	Typ	Titel
G05D 13/30	2-Punkt Untergruppe	. . Drehzahlregler, bei denen die Drehzahl einer Welle in Druckmitteldruck umgewandelt wird (Umformer, die Änderungen physikalischer Größen in Änderungen von Druckmitteldruck umformen, F15B 5/00)
G05D 13/32	3-Punkt Untergruppe	. . . mittels einer Pumpe
G05D 13/34	1-Punkt Untergruppe	. mit nichtelektrischer Hilfsenergie (Umwandler für Druckmitteldruck F15B 3/00) [2]
G05D 13/36	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Regelvorrichtungen mit Proportional Kennlinie, d.h. P-Regler
G05D 13/38	3-Punkt Untergruppe	. . . mittels Fliehkraftreglern
G05D 13/40	3-Punkt Untergruppe	. . . mittels Druckmittelreglern, die mit Pumpen arbeiten
G05D 13/42	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Druckmittelreglern, d.h. der Druckmitteldurchsatz wird durch Schwungmassen geregelt
G05D 13/44	3-Punkt Untergruppe	. . . mittels Druckmittelstrahlreglern
G05D 13/46	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Regelvorrichtungen, mit Proportional- und Integralkennlinie, d.h. PI-Regler
G05D 13/48	3-Punkt Untergruppe	. . . mit nachgiebigen Rückführeinrichtungen
G05D 13/50	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Überlagerung eines Proportional- und Integralreglers
G05D 13/52	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Regelvorrichtungen mit Proportional- und Differenzial-Kennlinie, d.h. PD-Regler
G05D 13/54	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Fliehkraftreglern mit Schwungmassen, die beschleunigend wirken
G05D 13/56	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Rückführeinrichtungen, die verzögernd wirken
G05D 13/58	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Kopplung eines Drehzahl- und eines Beschleunigungsreglers
G05D 13/60	2-Punkt Untergruppe	. . mit Regelungseinrichtungen mit Proportional-, Differenzial- und Integralkennlinie, d.h. PID-Regler
G05D 13/62	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung elektrischer Einrichtungen, z.B. von Tachogeneratoren oder Umformern, die einen elektrischen Wert in eine mechanische Verschiebung umformen
G05D 13/64	1-Punkt Untergruppe	. Regler für drehzahl- und drehwinkelgleichen Lauf mehrerer Kraft- und Arbeitsmaschinen, die z.B. über ein Differenzialgetriebe miteinander verbunden sind, oder einer steuernden und einer gesteuerten Welle
G05D 13/66	1-Punkt Untergruppe	. Drehzahlregler, die mit drehzahlunabhängigen Reglern zusammenwirken
G05D 15/00	Hauptgruppe	Steuerung oder Regelung mechanischer Kräfte oder Beanspruchungen; Steuerung oder Regelung mechanischer Drücke
G05D 15/01	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung elektrischer Einrichtungen
G05D 16/00	Hauptgruppe	Steuerung oder Regelung des Strömungsmitteldruckes
G05D 16/02	1-Punkt Untergruppe	. Reglerausbildungen zum Vermindern der Wirkungen der Instabilität, z.B. herrührend von mechanischen Schwingungen, Reibung, abnormaler Temperatur, Überlastung, Unwucht (Schwingungsdämpfer F16F 7/00)
G05D 16/04	1-Punkt Untergruppe	. ohne Hilfsenergie
G05D 16/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit einem biegsamen, drucknachgiebigen Abfühlelement, z.B. einer Membran, einem Balg, einer Kapsel
G05D 16/08	3-Punkt Untergruppe	. . . Steuerung oder Regelung von Flüssigkeitsdruck
G05D 16/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit einem Kolben oder Tauchkolben als Abfühlelement
G05D 16/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit einem Schwimmer als Abfühlelement
G05D 16/14	1-Punkt Untergruppe	. mit nichtelektrischer Hilfsenergie [2]
G05D 16/16	2-Punkt Untergruppe	. . die von dem gesteuerten Strömungsmittel abgeleitet wird

Symbol	Typ	Titel
G05D 16/18	2-Punkt Untergruppe	. . die von einer äußeren Quelle abgeleitet wird
G05D 16/20	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung elektrischer Einrichtungen
G05D 17/00	Hauptgruppe	Steuerung oder Regelung des Drehmoments; Steuerung oder Regelung mechanischer Leistung
G05D 17/02	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung elektrischer Einrichtungen
G05D 19/00	Hauptgruppe	Steuerung oder Regelung mechanischer Schwingungen, z.B. der Amplitude, der Frequenz oder der Phase
G05D 19/02	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung elektrischer Einrichtungen
G05D 21/00	Hauptgruppe	Steuerung oder Regelung chemischer oder physiko-chemischer veränderlicher Größen, z.B. pH-Wert [3]
G05D 21/02	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung elektrischer Einrichtungen
G05D 22/00	Hauptgruppe	Steuerung oder Regelung der Feuchtigkeit [2]
G05D 22/02	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung elektrischer Einrichtungen
G05D 23/00	Hauptgruppe	Steuerung oder Regelung der Temperatur (automatische Schaltanordnung von elektrischen Heizapparaten H05B 1/02)
G05D 23/01	1-Punkt Untergruppe	. ohne Hilfsenergie
G05D 23/02	2-Punkt Untergruppe	. . mit einem Ausdehnungskörper als Temperaturfühler (G05D 23/13 hat Vorrang)
G05D 23/08	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem Bimetallelement (speziell zum Mischen von Strömungsmitteln ausgebildete Anordnung von Ventilen und Strömungsmittelleitungen F16K 11/00)
G05D 23/10	4-Punkt Untergruppe mit Schnappeinrichtungen (für Ventile F16K 31/56)
G05D 23/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit einem Fluidfühlelement, das auf Druck- oder Volumenänderungen anspricht
G05D 23/13	2-Punkt Untergruppe	. . durch Änderung des Mischungsverhältnisses zweier Strömungsmittel von verschiedener Temperatur
G05D 23/185	1-Punkt Untergruppe	. mit nichtelektrischer Hilfsenergie [2]
G05D 23/19	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung elektrischer Einrichtungen
G05D 23/20	2-Punkt Untergruppe	. . mit elektrischen oder magnetischen Temperaturfühlern (G05D 23/13 hat Vorrang)
G05D 23/22	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem Thermoelement als Temperaturfühler
G05D 23/24	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem temperaturabhängigen Widerstand als Temperaturfühler, z.B. einem Thermistor
G05D 23/26	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem Temperaturfühler veränderlicher Permeabilität
G05D 23/27	2-Punkt Untergruppe	. . mit auf Strahlung ansprechendem Temperaturfühler [optische Pyrometer]
G05D 23/275	2-Punkt Untergruppe	. . mit einem Ausdehnungs- oder Schmelzkörper als Temperaturfühler
G05D 23/30	2-Punkt Untergruppe	. . Regler mit Hilfsheizung für den Temperaturfühler, z.B. zum Kompensieren von Temperaturänderungen (Regler allgemein, nicht auf Temperaturregelung eingeschränkt G05B)
G05D 23/32	3-Punkt Untergruppe	. . . mit verstellbarer Hilfsheizung, z.B. zeitabhängig
G05D 24/00	Hauptgruppe	Steuerung oder Regelung der Viskosität
G05D 24/02	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung elektrischer Einrichtungen
G05D 25/00	Hauptgruppe	Steuern oder Regeln von Licht, z.B. der Intensität, Farbe, Phase (mechanisch betätigbare Teile von Beleuchtungseinrichtungen zum Steuern von Licht F21V; optische Vorrichtungen oder Anordnungen mit beweglichen oder verformbaren Elementen zum Steuern von Licht unabhängig von der Lichtquelle G02B 26/00; Vorrichtungen oder Anordnungen, deren optische Arbeitsweise durch Ändern der optischen Eigenschaften des Mediums der Vorrichtungen oder Anordnungen

Symbol	Typ	Titel
		zum Steuern von Licht geändert wird, speziell angepasste Schaltungsanordnungen dafür, Steuern von Licht durch elektromagnetische Wellen, Elektronen oder andere Elementarteilchen G02F 1/00) [4]
G05D 25/02	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung elektrischer Einrichtungen
G05D 27/00	Hauptgruppe	Gleichzeitige Steuerung oder Regelung veränderlicher Größen, die von mehreren der Hauptgruppen G05D 1/00-G05D 25/00 umfasst sind
G05D 27/02	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung elektrischer Einrichtungen
G05D 29/00	Hauptgruppe	Gleichzeitige Steuerung oder Regelung elektrischer und nichtelektrischer veränderlicher Größen
G05D 99/00	Hauptgruppe	Sachverhalte, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen [2006.01]