

Title (en)

Device for detecting or influencing a physical quantity

Title (de)

Vorrichtung zur Erfassung oder zur Beeinflussung einer physikalischen Grösse

Title (fr)

Dispositif pour détecter ou influencer d'une grandeur physique

Publication

EP 1471480 A2 20041027 (DE)

Application

EP 04001422 A 20040123

Priority

DE 10316885 A 20030412

Abstract (en)

The data bus (18) connects a processor circuit (16) to a sensor circuit (10) and an actuator circuit (30). The processor circuit contains a processor connected to an interface for the sensor circuit (22) and an interface for the actuator circuit (24). The sensor and actuator circuits have interfaces (146,346) connected to controllers (144,344). The controllers are connected to data stores (148,348) and analog/digital (142) and digital/analog (342) converters respectively. The converters are connected to a sensor (12) and an actuator (32).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10, 30) zur Erfassung oder Beeinflussung einer physikalischen Grösse und zur Kommunikation mit einer zentralen Prozesssteuereinheit, wobei die Vorrichtung eine Baugruppe mit Sensor und/oder Aktor sowie eine Prozesselektronik enthält, gemäß Oberbegriff des Patentanspruches 1. Um hierbei eine Vorrichtung und ein Verfahren der gattungsgemäßen Art dahingehend weiterzubilden, dass die Wartung aber auch die Austauschbarkeit verschiedener Sensoren erleichtert wird, und das System ggfs sogar leichter auf einen neuen Anwendungsfall appliziert werden kann, ist erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Sensor/Aktor-Baugruppe sensor-bzw aktornahe Datenspeichermittel enthält auf dem lediglich die sensor- bzw aktorspezifischen Daten abgespeichert sind, und die Prozessorelektronik eigene Datenspeichermittel enthält, auf denen lediglich die gerätespezifischen Applikationsdaten gespeichert sind.

IPC 1-7

G08C 19/00

IPC 8 full level

G05B 19/04 (2006.01); **G08C 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08C 19/00 (2013.01)

Cited by

EP2793238A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1471480 A2 20041027; **EP 1471480 A3 20071031**; **EP 1471480 B1 20110427**; DE 10316885 A1 20041028; DE 502004012436 D1 20110609

DOCDB simple family (application)

EP 04001422 A 20040123; DE 10316885 A 20030412; DE 502004012436 T 20040123