

Title (en)

Combined acquisition and transmission of measured values on a bus.

Title (de)

Kombinierte Messwerterfassung und Messwertübertragung auf einer Busleitung.

Title (fr)

Acquisition et transmission combinées de données de mesure sur un bus.

Publication

**EP 0376039 A1 19900704 (DE)**

Application

**EP 89122837 A 19891211**

Priority

DE 3843062 A 19881221

Abstract (en)

The invention relates to a system for combined acquisition and transmission of measured values on a bus, wherein a multiplicity of spatially distributed sensors are connected to a central unit. In order to process the measured values advantageously in digitised arrangements as well, the measured values, as they are acquired and transmitted, and the addresses assigned to the sensors are combined in a processing method, wherein the measured values are formed using the time-division method and transmitted as pulse-space modulated signals and the address values are formed within the time-division cycle. The invention can be used in distributed measured value processing systems. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein System zur kombinierten Meßwerterfassung und Meßwertübertragung auf einer Busleitung, bei der eine Vielzahl räumlich verteilter Sensoren an ein Zentralgerät gekoppelt sind. Um eine Meßwertverarbeitung auch in digitalisierten Anordnungen vorteilhaft durchzuführen, werden bei der Meßwerterfassung und Meßwertübertragung die Meßwerte und die den Sensoren zugeordneten Adressen in einem Verarbeitungsverfahren kombiniert, wobei die Meßwerte nach dem Zeiteilerverfahren gebildet sind und als pulsabstandsmodulierte Signale übertragen werden und die Adreßwerte innerhalb des Zeiteilerzyklusses gebildet sind. Die Erfindung ist in verteilten Meßwertverarbeitungssystemen anwendbar.

IPC 1-7

**G08C 15/12**; **G08C 19/24**

IPC 8 full level

**G08C 15/12** (2006.01); **G08C 19/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08C 15/12** (2013.01); **G08C 19/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4451826 A 19840529 - FASCHING GEORGE E [US]
- [Y] US 4748446 A 19880531 - HAYWORTH ROBERT G [US]

Cited by

DE19650935A1; US5525976A; US6687644B1; WO9214999A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE LI LU

DOCDB simple family (publication)

**EP 0376039 A1 19900704**; DE 3843062 A1 19900628

DOCDB simple family (application)

**EP 89122837 A 19891211**; DE 3843062 A 19881221