

Title (en)  
Transmission arrangement for the measured values of a sensor.

Title (de)  
Anordnung zur Übertragung von Messwerten eines Sensors.

Title (fr)  
Dispositif de transmission de valeurs de mesure d'un capteur.

Publication  
**EP 0272750 A2 19880629 (DE)**

Application  
**EP 87202516 A 19871215**

Priority  
DE 3643715 A 19861220

Abstract (en)  
[origin: US4866436A] During the transmission of measurement values of a sensor from a transmitter circuit to a receiver circuit, for example via an optical fibre, use has been made of a device which must be activated by the receiver circuit before a measurement value can be transmitted. This is done in order to achieve potential freedom. The novel device for transmitting the sensor measurement values aims to operate faster and independently of the receiver circuit. The sensor (1) is activated by control pulses generated by a pulse generator circuit (3) and applies to the pulse generator circuit, during the occurrence of a control pulse, a measurement pulse which is dependent on the measurement value circuit. The repetition frequency and/or the width of the control pulse then depends on the amplitude value of the measurement pulses.

Abstract (de)  
1. Anordnung zur Übertragung von Meßwerten eines Sensors. 2.1. Bei der Übertragung von Meßwerten eines Sensors von einer Senderschaltung z. B. über einen Lichtwellenleiter zu einer Empfängerschaltung wird bisher zur Realisierung der Potentialfreiheit eine Anordnung verwendet, die von einer Empfängerschaltung zuerst aktiviert werden muß bevor ein Meßwert übertragen werden kann. Die neue Anordnung soll schneller und unabhängig von der Empfängerschaltung arbeiten. 2.2. Der Sensor (1) ist durch die von einer Impulserzeugerschaltung (3) erzeugten Steuerimpulse ansteuerbar und gibt während des Auftretens eines Steuerimpulses einen von den Meßwerten abhängigen Meßimpuls an die Impulserzeugerschaltung (3). Die Folgefrequenz und/oder die Breite der Steuerimpulse ist dabei abhängig vom Amplitudenwert der Meßimpulse. 2.3. Übertragung von Meßwerten eines Sensors über Lichtwellenleiter.

IPC 1-7  
**G08C 19/16**; **G08C 23/00**

IPC 8 full level  
**G08C 19/16** (2006.01); **G08C 19/22** (2006.01); **G08C 19/26** (2006.01); **G08C 23/04** (2006.01); **G08C 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G08C 19/22** (2013.01 - EP US); **G08C 19/26** (2013.01 - EP US); **G08C 23/06** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0323871A3; EP0509920A1; FR2675609A1; GB2273840A; US6078877A

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0272750 A2 19880629**; **EP 0272750 A3 19890906**; DE 3643715 A1 19880630; JP S63166000 A 19880709; US 4866436 A 19890912

DOCDB simple family (application)  
**EP 87202516 A 19871215**; DE 3643715 A 19861220; JP 32264187 A 19871219; US 13238187 A 19871215