

Title (en)
Dual-wire-type detector

Title (de)
Zweidrahtsensoreinrichtung

Title (fr)
Déecteur du type deux fils

Publication
EP 1048934 A2 20001102 (DE)

Application
EP 00106483 A 20000325

Priority
DE 19919084 A 19990427

Abstract (en)
The sensor arrangement has a measurement sensor (S) with two connections for both measurement signal transfer and for simultaneous power supply. One end stage is connected to both connections to provide a voltage signal that is greater than a definable reference voltage signal and whose amplitude is a measure of the detected physical parameter.

Abstract (de)
Zweidrahtsensoren zur Messung physikalischer Größen haben nur zwei Anschlüsse (A1, A2), die sowohl der Stromversorgung als auch der Weiterleitung der Messsignale dienen. Weil Zweidrahtsensoren aber die Eigenschaften gesteuerter Stromquellen haben, können sie nur parallel geschaltet werden. Für eine Parallelschaltung aus n an unterschiedlichen Orten angeordneten Zweidrahtsensoren sind daher zwei n Leitungen erforderlich. Um die Anzahl der Leitungen zu reduzieren ist im Zweidrahtsensor eine Endstufe (W) vorgesehen, die eine Ausgangsspannung (UA) erzeugt, welche ein Maß für die von einem Messsensor (S) gemessenen physikalischen Größe und stets größer als ein vorgebbares Referenzspannungssignal (Uref) ist. Weil der erfindungsgemäße Zweidrahtsensor deshalb die Eigenschaften einer Spannungsquelle hat, lassen sich mehrere in Serie schalten. Es sind daher auch bei einer Serienschaltung mehrerer Zweidrahtsensoren nur zwei Leitungen erforderlich.
<IMAGE>

IPC 8 full level
G08C 19/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G08C 19/02 (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102012219501A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1048934 A2 20001102; EP 1048934 A3 20031210; DE 19919084 A1 20001116; DE 19919084 C2 20010531; US 6437581 B1 20020820

DOCDB simple family (application)
EP 00106483 A 20000325; DE 19919084 A 19990427; US 55828600 A 20000425