

Title (en)
A SENSOR OR TRANSDUCER.

Title (de)
MESSFÜHLER ODER MESSUMFORMER.

Title (fr)
CAPTEUR OU TRANSDUCTEUR.

Publication
EP 0187808 A1 19860723 (EN)

Application
EP 85903407 A 19850718

Priority
NL 8402314 A 19840720

Abstract (en)
[origin: WO8601056A1] A sensor or transducer which is adapted to transform a measurable parameter into a digital signal representing the magnitude of said parameter, comprising a bistable unit with an element which is sensitive for said parameter, means for bringing said unit into the metastable state, means for counting the number of transitions towards one side or the other, and means for indicating the counting results, said number of transitions being influenced by said sensitive element in function of the magnitude of said parameter. Said bistable unit is, in particular, a symmetrical electrical bistable circuit having in one branch thereof an element which is sensitive for said parameter, the metastable state of said circuit being effected by interrupting the supply or applying an auxiliary voltage or current at a desired, and in particular high, frequency. Such a bistable element is, in particular, connected to a differential counter indicating the number of transitions towards one side and the other resp.

Abstract (fr)
Capteur ou transducteur servant à transformer un paramètre mesurable en un signal numérique représentant l'ordre de grandeur du paramètre. L'appareil comprend une unité bistable pourvue d'un élément sensible au paramètre en question, un organe permettant d'amener l'unité à l'état métastable, un organe de comptage du nombre de transitions vers un côté ou l'autre, et un organe indicateur des résultats du comptage, le nombre de transitions étant influencé par cet élément sensible en fonction de l'ordre de grandeur dudit paramètre. L'unité bistable est, notamment, un circuit électrique symétrique bistable dont un branchement possède un élément sensible au paramètre en question, l'état métastable dudit circuit étant atteint en interrompant l'alimentation ou en appliquant une tension ou courant auxiliaires à une fréquence désirée, notamment élevée. Un tel élément bistable est relié à un compteur différentiel indiquant le nombre de transitions vers l'un et l'autre côtés, respectivement.

IPC 1-7
H03M 1/60; **G01D 5/245**

IPC 8 full level
G01D 5/244 (2006.01); **H03K 3/84** (2006.01); **H03M 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01D 5/244 (2013.01); **H03K 3/84** (2013.01); **H03M 1/60** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8601056A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8601056 A1 19860213; EP 0187808 A1 19860723; NL 8402314 A 19860217

DOCDB simple family (application)
NL 8500031 W 19850718; EP 85903407 A 19850718; NL 8402314 A 19840720