

Title (en)
PRESSURE TRANSDUCER.

Title (de)
DRUCKUMFORMER.

Title (fr)
TRANSDUCTEUR DE PRESSION.

Publication
EP 0077329 A1 19830427 (EN)

Application
EP 81901833 A 19810427

Priority
US 8100552 W 19810427

Abstract (en)
[origin: WO8203916A1] A pressure transducer (12) having a housing (14, 16), a pressure port (24) through said housing (14), a cylindrical recess (22) in said housing (14, 16) and communicating with said pressure port (24). A pair of nested bellows (50, 64) is acted upon by the pressure at said pressure port (24) such that the displacement of one of said bellows (64) is amplified by the displacement of the other of said bellows (50). Means is included for temperature effects and non-linearity. The present invention provides a simple durable pressure transducer (12) having an output of increased accuracy. The present invention is especially well suited for pressure measurements related to internal combustion engines.

Abstract (fr)
Transducteur de pression (12) possédant un boîtier (14, 16), un orifice de pression (24) au travers de er (14), un recoin cylindrique (22) dans ce boîtier (14, 16) et en communication avec l'orifice de pression (24). Une paire de soufflets emboîtes (50, 64) est actionnée par la pression à l'orifice de pression (24) de manière que le déplacement d'un de ces soufflets (64) est amplifié par le déplacement de l'autre soufflet (50). Des moyens sont prévus pour équilibrer les effets dus à la température et à la non linéarité. La présente invention permet d'obtenir un transducteur de pression (12) simple et durable possédant une sortie présentant une précision accrue. La présente invention convient spécialement aux mesures de pressions relatives aux moteurs à combustion interne.

IPC 1-7
G01L 9/02

IPC 8 full level
G01L 7/06 (2006.01); **G01L 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01L 7/061 (2013.01); **G01L 9/0035** (2013.01); **G01L 9/0089** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8203916 A1 19821111; BE 892771 A 19820802; EP 0077329 A1 19830427

DOCDB simple family (application)
US 8100552 W 19810427; BE 207763 A 19820406; EP 81901833 A 19810427