

Title (en)
Safety switching device

Title (de)
Sicherheitsschaltseinrichtung

Title (fr)
Dispositif de commutation de sécurité

Publication
EP 2560180 A2 20130220 (DE)

Application
EP 12180866 A 20120817

Priority
DE 102011052810 A 20110818

Abstract (en)
The device (1) has a reset input (IN) for starting the device after triggering a safety function of the device, where the device is operable in various start modes. An evaluation circuit (2) is connected with the reset input to detect application of a start signal. The circuit selects a start mode for the device in correspondence with the detected start signal. The circuit comprises a sampling unit (4) for sampling the start signal at the reset input and detecting a sequence of sample values. The circuit detects a voltage level, a voltage slope or a clocked signal as the start signal.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Sicherheitsschaltseinrichtung (1) mit einem Reset-Eingang (IN) zum Starten der Sicherheitsschaltseinrichtung (1) nach einem Auslösen ihrer Sicherheitsfunktion, wobei eine Auswerteschaltung (2) mit dem Reset-Eingang (IN) verbunden ist, um das Anlegen eines Startsignals zu erfassen, und die Sicherheitsschaltseinrichtung (1) verschiedene Startmodi bereitstellt und ausgeführt ist, einen Startmodus in Übereinstimmung mit dem erfassten Startsignal auszuwählen, wobei die Auswerteschaltung (2) eine Abtasteinrichtung (4) umfasst, um das an dem Reset-Eingang (IN) anliegende Signal abzutasten und aus einer Folge von Abtastwerten zu erfassen.

IPC 8 full level
H01H 47/02 (2006.01); **H01H 51/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 47/02 (2013.01); **H01H 51/00** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102010060415 A1 20120510 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Cited by
CN107658181A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2560180 A2 20130220; EP 2560180 A3 20140205; EP 2560180 B1 20160413; DE 102011052810 A1 20130221; ES 2574410 T3 20160617

DOCDB simple family (application)
EP 12180866 A 20120817; DE 102011052810 A 20110818; ES 12180866 T 20120817