

Title (en)
SIGNAL DEVICE AND CONNECTOR

Title (de)
SIGNALVORRICHTUNG UND STECKVERBINDER

Title (fr)
DISPOSITIF DE SIGNAL ET CONNECTEUR

Publication
EP 3419120 A1 20181226 (DE)

Application
EP 17176648 A 20170619

Priority
EP 17176648 A 20170619

Abstract (en)
[origin: WO2018234288A1] The invention relates to a signaling device and plug connector (1) for arrangement on a retaining opening (12) in a housing (30) of an electronic component, in particular a signaling device (38), comprising - contacts (3), which can be connected to a mating plug connector (25), in particular an M12 plug connector, - contact pins (2), which are electrically connected at first ends (5) to the contacts (3) and at second ends (6) to contact points (19) of a printed circuit board (18), - a carrier element (7) for the contacts (3) and the contact pins (2), wherein the carrier element (7) has at least one detent hook (10), which is designed for a snap connection to the retaining opening (12) of the housing (30).

Abstract (de)
Signalvorrichtung und Steckverbinder (1) zur Anordnung an einer Halteöffnung (12) in einem Gehäuse (30) eines elektronischen Bauteils, insbesondere einer Signalvorrichtung (38), aufweisend - Kontakte (3), die mit einem Gegensteckverbinder (25), insbesondere einem M12-Steckverbinder, verbindbar sind, - Kontaktstifte (2), die an ersten Enden (5) mit den Kontakten (3) elektrisch verbunden sind und an zweiten Enden (6) mit Kontaktstellen (19) einer Leiterplatte (18) elektrisch verbindbar sind, - ein Trägerelement (7) für die Kontakte (3) und die Kontaktstifte (2), wobei das Trägerelement (7) zumindest einen Rasthaken (10) aufweist, welcher für eine Schnappverbindung mit der Halteöffnung (12) des Gehäuses (30) eingerichtet ist.

IPC 8 full level
H01R 13/506 (2006.01); **H01R 12/58** (2011.01); **H01R 12/70** (2011.01); **H01R 13/66** (2006.01); **H01R 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/506 (2013.01); **H01R 12/58** (2013.01); **H01R 12/7023** (2013.01); **H01R 13/516** (2013.01); **H01R 13/6658** (2013.01); **H01R 31/065** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3043111 A1 20160713 - AUER SIGNAL GMBH [AT]
• DE 102014102976 A1 20150910 - ENDRESS & HAUSER WETZER GMBH [DE]
• DE 102006056001 B4 20081204 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [XY] WO 2017092736 A1 20170608 - HARTING ELECTRONICS GMBH [DE]
• [YA] US 5554049 A 19960910 - REYNOLDS JEFFREY [GB]
• [A] GB 2332103 A 19990609 - GORE & ASS [GB]
• [A] EP 0685909 A2 19951206 - HIRSCHMANN RICHARD GMBH CO [DE]

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 3419120 A1 20181226; EP 3642908 A1 20200429; WO 2018234288 A1 20181227

DOCDB simple family (application)
EP 17176648 A 20170619; EP 18730387 A 20180619; EP 2018066212 W 20180619