1.30.273.502/0300



RAFIX 22 FS⁺, emergency stop Plus 1, reset by rotating



fields of application

- > Measurement-control-regulation
- > Electrical engineering
- > Mechanical and system engineering
- > Vehicle construction
- > Handheld terminals
- > Industrial robots

special features

- > Not-Halt in klassischer Bauform für Schaltelement mit 2 Ö und 1 S Kontakt
- > Für Not-Halt und zusätzliche Meldefunktion
- > Geringe Einbautiefe 9,2 mm (PCB) bzw. 27 mm (QC)
- > Anschlussarten: Leiterplattenanschluss (PCB) oder Steckanschluss (QC)
- > Die PCB-Schaltelemente minimieren Montagefehler
- > Schaltelemente mit Silberkontakten (max. 250 V/4 A) oder Goldkontakten (max. 35 V/100 mA)
- > Schutzgrad: IP 65 frontseitig











description

RAFIX control components are defined by RAFI as modular elements, including of actuator element, coupling if necessary and individual contact or lighting element.

Actuators (such as pushbuttons, emergency-stop pushbuttons, etc.) have the specified tactility, reset and general function only in combination with the appropriate contact elements.

This special emergency stop button not only has two redundant normally-closed contacts for the emergency stop function, but also a signaling contact. Unique: 3 contacts with the compact dimensions (mounting depth 9.2 or 27 mm) 2 normally-closed contacts Redundancy is increasingly required for safety applications in machine and control construction and helps to minimize the probability of a component failing. 1 signaling contact

The signaling contact is a normally-open contact and can be used, for example, to send information to a surveillance monitor or security master. The safety control can then initiate controlled shut-down, depending on the location and type of hazard. The signaling contact only provides pulses, and is not intended to be a permanent contact. The emergency stop button meets current standards. Thanks to a forcibly actuated mechanical motion sequence, it is dupe-proof in accordance with DIN EN ISO 13850. RAFIX 22 FS+ emergency stop "Plus 1" consists of a special emergency stop button and a corresponding emergency stop switching element, which can either be mounted directly (quick-connect terminal) or positioned on a PCB (THT terminal).

Note: Only use with emergency stop "Plus 1" switching element.

technical data

> general

illuminated

No

only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names

88276 Berg / Ravensburg Germany www.rafi.de, info@rafi.de

RAFI GmbH & Co. KG

Ravensburger Str. 128-134

1.30.273.502/0300



Bezel color red

Collar shape round

-25 °C Operating temperature, min.

Operating temperature, max. 70 °C Storage temperature, min. -40 °C 80 °C Storage temperature, max. Packaging Box

Packaging unit 2 pcs. net weight 17.7 g

Environment resistance IEC 60068-2-14

> IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-33 IEC 60068-2-78

IEC 60068-2-11

IP65

Operating life 50,000 Cycles B10 65,000 Cycles

Degree of protection, front side,

according to DIN EN 60529

UL Enclosure Type Rating front type 1 type 4X

Salt-spray resistance according to

standard

RoHS compliant Yes REACH compliant Yes Demontage möglich No SAP MOQ order 2

> mounting diameters

Mounting hole 22.3 mm Mounting depth 9.2 mm Installation height 33.2 mm Outside dimension, length 29.8 mm Outside dimension, width 29.8 mm Outside dimension, height 42.1 mm Collar dimension ø 29,8 mm

> mechanical data

Actuation function latching Operating force, max. 100 N Resetting by rotating Fixing Threaded ring

Threaded ring torque, max. 1.2 Nm direct links

> RAFI eCatalog

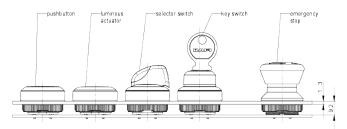
RAFI GmbH & Co. KG

1.30.273.502/0300

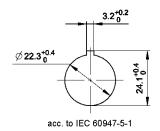


drawings

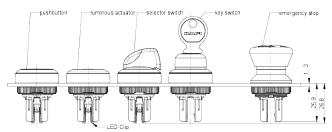
System drawing



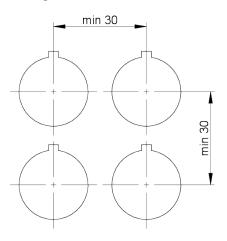
Mounting hole drawing



System drawing



front panel drawing



RAFI GmbH & Co. KG



mounting

LUMOTAST 22, RAFIX 22 FS+

Betriebsanleitung Not-Halt-Befehlsgeräte (Original)

Operating Instructions EMERGENCY STOP Control Units (Translation of the source text) Mode d'emploi auxiliaires de commande d'ARRÊT D'URGENCE (Traduction original)

Λ

1. Sicherh eitsh inw eise

Vor Inbetriebnahme bitte Betriebsanleitung soraf fitig lesen

Not-Halt-Belählsgeräte erfüllen eine Personenschutz-Funktion, Unsachgemäßer Einbau, sach-wicktige Anwendung oder Manipulationen können zu schweren Verleitzungen von Personen führen!

Not-Halt-Befehlsgeräte dürfen nicht umgangen, entfernt oder auf andere Weise unwirksam

Vor Beginn der Installation Anlage und Gerät spannungsfrei schalten! Vor Erst-Inbetriebnahme der Maschine oder Anlage Not-Halt-Befehlsgerät durch Testbetätigung. auf korrekte Montage und Funktion überprüfen.

Not-Halt-Befehlsgeräte mit sichtbaren Beschädigungen sind unverzüglich auszutauschen Not-Halt-Funktion darf nicht als Ersatz für Schutzmaßnahmen oder andere Sicherheitsfunk tionen verwendet werden.

Not-Halt-Funktion darf die Wirksamkeit von Schutzreinrichtungen oder von Einrichtungen mit anderen Sicherheitsfunktionen nicht beeinträchtigen

(B) 1. Safe ty instructions

se read the operating instructions carefully prior to us

- EMERGENCY STOP control units are designed to protect persons. Inappropriate installation, improper use or inadmissible manipulation may result in severe injuries! EMERGENCY STOP control units must never be bypassed, removed or disabled in any other

Obscennect the power supply to the machinery and device prior to installation!

Operate the EMERGENCY STOP control unit to test and verify proper installation and function

prior to initial start-up of the machine online. An EMERGENCY STOP control unit with an obvious defect must be replaced immediately. The emergency stop function is not to be used for safety measures or safety functions. The emergency stop function must not compromise the effectiveness of safety devices or (GE) 3. Product description

devices with other safety functions.

Il faut scipneusement în el e mode d'emploi avant la mise en service. Les auxiliaires de commande d'ARRÉT D'URGENCE remplissent une fonction de prote sonneile. Un montage inapproprié, une application contre-indiquée ou une manipulation peuvent

actifiate service region appearer of the properties of the service of the service of the service of the properties of th D'URGENCE!

Avant d'entamer l'installation il faut mettre l'installation et l'appareil hors tension!

Avant la première mise en service de la machine ou de l'installation, contrôler l'auxiliaire de commande d'ARRÉTO' URGENCE quant au montage et à un fonctionnement corrects.

Les auxiliares de commande d'ARRÉT D'URGENCE présentant des dommages visibles sont à remplacer sans tarder.

La fonction d'arrêt d'urgence ne peut pas être utilisée en remplacement de mesures de protec-

tion ou d'autres fonctions de sécurité. La fonction d'arrêt d'urgence ne peut pas entraver l'efficacité de dispositifs de sécurité ou de

dispositifs possédant d'autres fonctions de sécurité

2. Allgemein e Besch sei bung und bestimmungsige m

ße Verwendung Not-Halt-Belehlsger

åte sind elektromechanische Schultger

åte zum Schutz von Personen. Sie denen der schreifen Abschaltung um Maschinen, Fahrzauge und Anlagen in einen sicheren Zu-stand zu bringen, um Gefahren und Schäden für Mensch und Maschine zu vermeiden oder zu verringern.

Für die Inbetriebnahme, den Einsatz und technischen Überprüfungen gelten im speziellen folgen

- Die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Die Sicherheitsvorschriften sowie Die Unfallverhötungsvorschriften / Sicherheitsregeln

Hersteller und Benutzer von Maschinen, an denen Not-Halt-Befehlsgeräte eingesetzt werden, tragen die Verantwertung für die Beachtung der Betriebsanleitung, wie auch für die Einhaltung der für sie geltenden Sicherheitsverschriften und regeln.

Für den Einbau und Betrieb von Not-Halt-Befehlsgeräten müssen zur bestimmungsgemäßen Verwendung folgende Anforderungen beachtet und eine Gefahrenbe

EN ISO 138 49-1:2015 EN ISO 13850:2008 EN ISO 13849-2: 2012

(B) 2. General description and intended use

EMERGENCY STOP control units are electromechanical switching devices designed to protect persons. They are used for instant disconnection to achieve a safe status of machines, vehicles or other equipment in order to avoid or reduce risks or damage to main and machine.

The following standards and regulations apply to their start-up, use and technical inspections without limitation:

- Machinery Directive 2006/42/E0
- Accident prevention regulations / rules for safety

Manufacturers and users of machines provided with EMERGENCY STOP control units are respon sible for ensuring that the operating instructions are observed and the applicable safety standards and rules complied with

For the installation and operation of EMERGENCY STOP control devices in line with the intended Hoff the Institution and operation or exercises 1 a rote to a session of the second of

2. Description générale et application conforme aux prescriptions

Les auxiliaires de commande d'ARRÉT D'URGENCE sont des appareits de commutation élec-tromécaniques pour protéger des personnes. Ils servent à couper rapidement les madrines, les véhicules et les installations, à les amener dans un état de sécurité fiable pour éviter ou diminuer les risques de dommages corponels et de déglits matériels. Pour la mise en service, l'utilisation et les contrôles techniques, il faut respecter les prescriptions

- La directivo sur los machinos solon la normo 2006/42/EG
- Les règlements de sécurité ainsi que
- Les instructions sur la prévention des accidents / règlements de sécurité

C'est aux fabricants et utilisateurs de machines où des auxiliaires de commande d'ARRÉT D'URGENCE sont utilisés, qu'incombe la responsabilité du respect du mode d'emploi ainsi que des prescriptions et réalements de sécurité en viaueur

Pour l'installation et l'exploitation de dispositifs d'ARRÉT D'URGENCE, les exigences suivantes deivent être respectées et une évaluation des risques doit être menée en vue d'une utilisation en bonne at due forme:

EN ISO 13849 1-2015 . EN ISO 13850: 7008

EN ISO 13 849-2:2012 - EN 60204 - VA1:2009

Aufbaut Die Not-Halt-Befehlsgeräte bestehen aus einer Kombination von Betätigern mit einem oder mehreren Schaltelementen. Die Not-Halt-Befehlsgeräte gibt es als Enbauversion oder in

einem Gehäuse verbaut. Die Betätigung erfolgt durch Drücken, die Entriegelung erfolgt je nach Variante entweder durch

- Drehbewegung in beide Richtungen nach links oder nach rechts
- Ziehen entgegen der Betätigungsrichtung

Design: An EMERGENCY STOP button is an assembly of actuator combined with one or more contact blocks. EMERGENCY STOP buttons are available either as a panel mounting version or installed in a separate housing.

They are operated by pressing. Unlatching is done by one of two methods:

- Pulling against the direction of operation

Structure: Les boutons-poussoirs d'ARRÉT D'URGENCE sont composés d'une combinaison d'actionneurs ou de plusieurs éléments de commutation. Les boutons-poussidrs d'ARRÉT D'URGENCE sont disponibles en version intégrable ou installés dans un boitier.

L'actionnement s'effectue par appui sur ces demiers. Selon la variante, le déverouillage s'effectue

- Un mouvement de rotation dans les deux directions, soit vers la gauche, soit à droite
- Soit en tirant dans la direction opposée de la direction d'actionnemen

Pro dukt Pro dust Pro duit	Einbau Ø mm Mounting Ø mm Montag e Ø mm	Betäfiger Actuator Actionneur	S chaltelement Contact block Elément de commutation
LUMOTAST 22	Ø22,3	1.15.105.001/0000 1.15.105.011/0000 1.15.105.021/0000 1.15.105.031/0000	integriert/incl.
RAFIX22FS ⁺	Ø22,3	130 273 001 2200 130 273 001 2300 130 273 301 2200 130 273 501 300 130 273 502 3300	1.20.126.4xx 1.20.126.5xx 1.20.126.6xx 1.20.126.7xx

Tabelle 3.1 Weitere technische Daten sind dem Katalog zu entnehmen.

Tableau 3.1 Pour les autres caractéris figues techniques, voir catalogue

The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which my change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights. date: May 18, 2020 page: 4/4

RAFI GmbH & Co. KG

Ravensburger Str. 128-134 88276 Berg / Ravensburg Germany www.rafi.de, info@rafi.de