

ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

**Artisan Technology Group**
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

**Full-service, independent repair center**
with experienced engineers and technicians on staff.

**We buy your excess, underutilized, and idle equipment**
along with credit for buybacks and trade-ins.

**Custom engineering**
so your equipment works exactly as you specify.

- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

**Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction**

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

**Visit our website - *Click HERE***

# Capteur de sécurité magnétique

## MAGNETIC SAFETY SENSOR

# PSA60015

**24 → 440VRMS**
**10mA → 2A**

Ces capteurs de sécurité magnétique sans codage ont été conçus pour répondre à des besoins de sécurité pour des machines "peu dangereuses".
L'actionneur est un simple aimant ou un aimant moulé type P625000.
Avec une sortie puissance jusqu'à 440VAC 2A et une protection en tension intégrée ces capteurs permettent de piloter directement un contacteur de puissance.
Ces capteurs ont été développés conformément aux normes de protection des machines et de fiabilité: IEC 60947-5-1, EN/ISO 12100, EN 60204, et EN 1088 / EN ISO 14119.

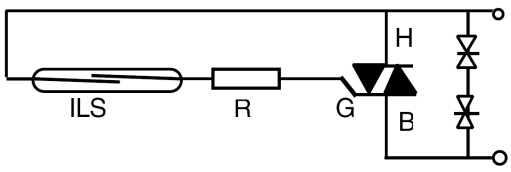
- Cat. 1 suivant la norme EN/ISO 13849-1.( ex EN954-1)
- PL= b ou c suivant la norme EN/ISO 13849-1 .
- MTTFd élevé
- SIL 1 suivant la norme IEC 61508.



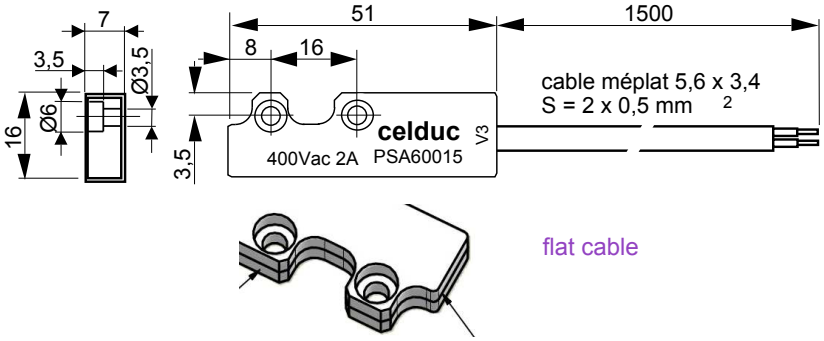

These magnetic safety sensors without coding have been designed to meet the security requirements for machines presenting "low danger"
The actuator is a base magnet or a moulded magnet type P625000
With an output power up to 2A 440VAC with integrated voltage protection, these sensors can directly drive a power contactor.
These sensors have been developed in accordance with mains safety standards: IEC 60947-5-1, EN / ISO 12100, EN 60204 and EN 1088 / EN ISO 14119.

- Cat. 1 according to EN / ISO 13849-1. (Formerly EN954-1)
- PL = b or c according to EN / ISO 13849-1.
- High MTTFd
- SIL 1 according to IEC 61508.

Circuit équivalent /Equivalent circuit



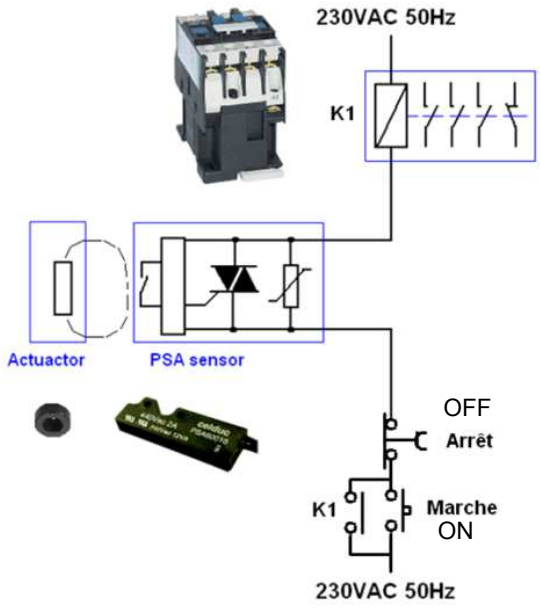

Dimensions:






flat cable

Application typique /
Typical Application






All technical caracteristics are subject to change without previous notice.
Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

| **Caractéristiques/ Characteristics** | |
|---|---|
| Conformité aux normes/ Conforming to standards | IEC / EN 60947-5-1 - IEC / EN 60947-5-2 - IEC / EN 60947-5-3 |
| Distances de fonctionnement<br>Operating distances | Sao :Distance ON de fonctionnement / operating distance<br>Sar : Distance de non fonctionnement/ non operating distance<br>==> Page 3 |
| Température de l'air ambiant/<br>Ambient air temperature | Pour fonctionnement : - 25…85 °C / Pour stockage : - 40…85 °C<br>Operation: - 13 °F to 185 °F (- 25…85 °C) / Storage: - 40 °F to 185 °F (- 40…85 °C) |
| Tenue aux vibrations/<br>Vibration withstand | 10 gn (10…150 Hz) selon IEC 60068-2-6<br>10 gn (10-150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 |
| Tenue aux chocs/<br>Shock withstand | 30 gn (durée 11 ms) selon IEC 60068-2-7<br>30 gn (11 ms) conforming to IEC 60068-2-7 |
| Protection contre les chocs électriques/<br>Protection against electric shock | Classe II selon IEC 61140/<br>Class II as per IEC 61140 |
| Degré de protection/<br>Degree of protection | IP67 selon IEC/EN6059<br>IP67 as per IEC/EN6059 |
| Degré de pollution/<br>Degree of pollution | 3, selon IEC / EN 60947-5-1<br>3, conforming to IEC / EN 60947-5-1 |
| Caractéristiques assignées d'emploi/<br>Rated operating characteristics | 24 → 440VRMS 50/60Hz<br>10mA → 3A |
| Tension de sortie max et protection<br>Output voltage and voltage protection | 800V crête avec protection par Transil à 720V<br>800Vpeak with a clamping voltage par TVS (Transient Voltage Suppressor) at 720V |
| Courant maximum / maximum output current | 10mA → 3A monté sur tôle<br>( mounted on non magnetic metal plate)<br>→ 2A @30°C<br>→ 1A @60°C → 0.5A @85°C |
| B10d / B10d | 10 millions cycles à 230VAC 1 A /<br>10 million cycles at 230VAC 1A |
| Chute de tension/<br>Drop out voltage | 1.4V max |
| CEM en immunité<br>EMC immunity | Conforme aux normes CEM : EN6100-4-4 & EN6100-4-5 = 2KV sans amorçage / In conformity with EMC standard : EN6100-4-4 & EN6100-4-5 = 2KV criteria A |
| CEM en émission<br>EMC emission | Conforme aux normes CEM : EN55011-EN55014 : < 44dBµV sur charge contacteur / In conformity with EMC standard : EN55011-EN55014 < 44dBµV on inductive load |
| Raccordement /<br>Cable connection | cable / cable |
| **Attention/ CAUTION**<br><br>Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures graves ou des dommages matériels.<br><br>Failure to follow these instructions can result serious injury, or equipment damage. | Ne pas monter les interrupteurs de sécurité dans des endroits exposés à des champs magnétiques supérieurs à 0,3 mT.<br>Ne pas monter les interrupteurs de sécurité à l'aide de vis magnétiques ou de vis magnétisées.<br>Ne pas utiliser les interrupteurs de sécurité comme butées mécaniques.<br>Ne pas régler la position des interrupteurs à l'aide d'un marteau, ou de tout autre outil qui pourrait dépasser les tolérances du dispositif aux chocs et aux vibrations.<br>Do not mount your safety switches in locations subject to magnetic fields in excess of 0.3 mT.<br>Do not use magnetic or magnetized screws to mount your safety switches.<br>Do not use your safety switch as a mechanical stop.<br>Do not adjust the position of your switches using a hammer or other tool likely to exceed the device's shock and vibration tolerances. |

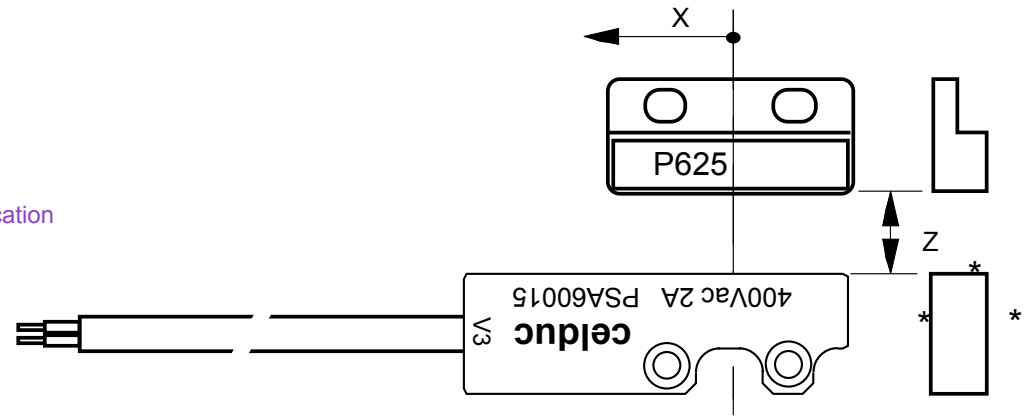


5 Rue Ampère B.P. 30004 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : celduc-relais@celduc.com
Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20
Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19

## Distances de fonctionnement .Operating distances

Avec P625 : Z max ≈ 15mm
X = +/-7mm
A vérifier dans l'application

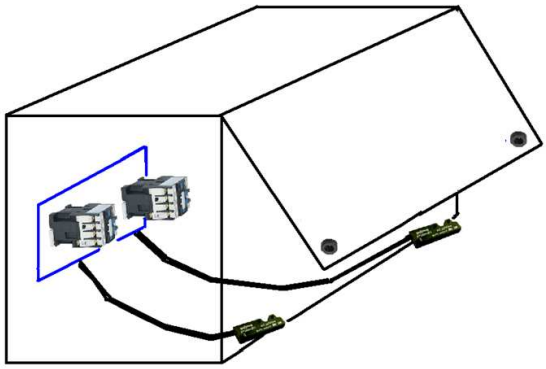
With P625 : Z max ≈ 15mm
X = +/-7mm
Must be checked in the application



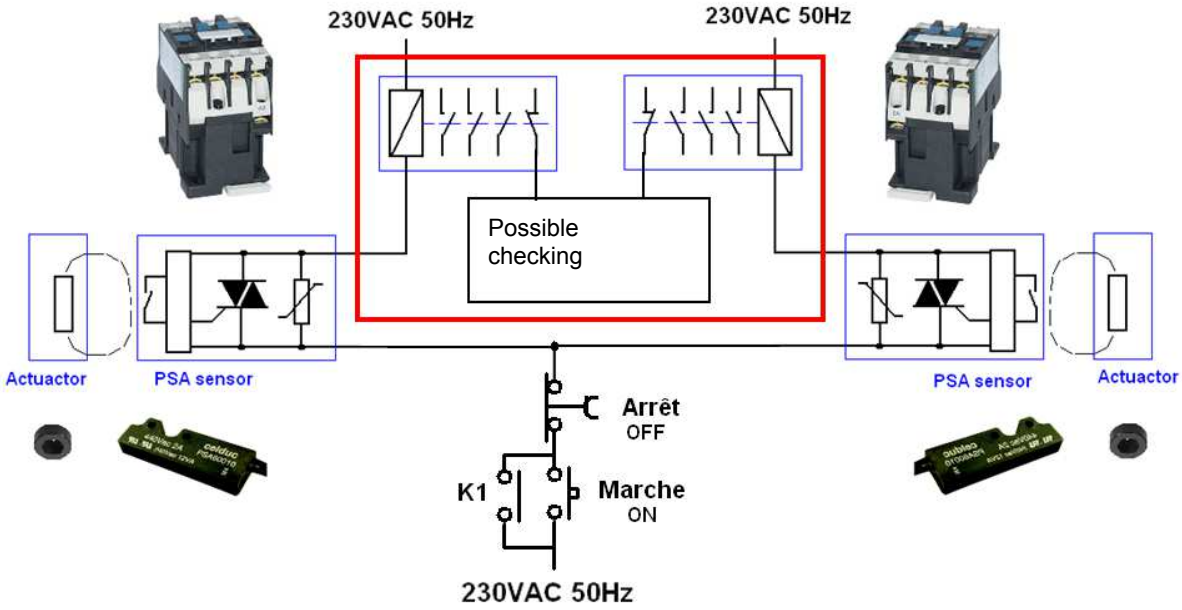

Différents autres actionneurs possibles comme les aimants UR102540
Other magnets like UR102540 are possible: consult us



Avec ces capteurs PSA il est possible d'augmenter le niveau de sécurité en doublant les fonctions pour de la redondance. Un codage est aussi possible en cachant les aimants actionneurs à la vue de l'utilisateur.
Exemple ci dessous
With these PSA sensors, it is possible to increase the safety level with a redundancy of the system.
It is also possible to hide the magnet actuactor. From the operator's view, thus making the system safer.
Example :



Il est aussi possible de mettre plusieurs capteurs PSA60015 en série
Il is possible to chained PSA60015 sensors





afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION
5 Rue Ampère B.P. 30004 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : celduc-relais@celduc.com
Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20
Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19

**Artisan Technology Group** is an independent supplier of quality pre-owned equipment

## Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

## We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

## Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP