



PSA60010



Dossier / File
E174025

DETECTEUR DE PROXIMITE STATIQUE
(catégorie 1 suivant EN 954-1)

0,01 à 3A - 24 à 440 VAC

Dimensions :

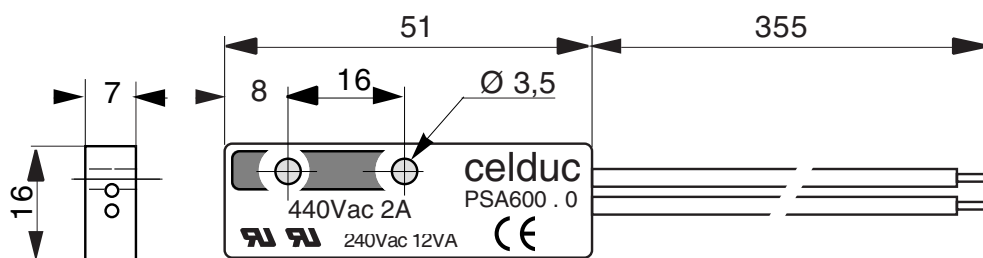
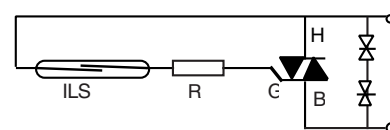


Schéma :



GENERALITES

Les PSA60010 sont des contacts de proximité à commande magnétique à large gamme de tension d'utilisation et protégés contre les transitoires de tension. Leur degré de protection est IP67.

Ils utilisent des composants fiabilisés :

- Ampoule REED haute tension positionnée avec précaution (sans cambrage) sur un circuit imprimé.
- Etage de sortie utilisant un triac snubberless avec caractéristiques de commutation élevées, surdimensionné par rapport au courant de la charge, permettant de limiter le courant dans le contact REED, et d'interrompre le courant à une valeur nulle, évitant ainsi les surtensions à l'ouverture.
- Protection en tension assurée par des diodes transils présentant un écrêtage précis de la tension et une fiabilité dans le temps supérieure aux varistors .
- Boîtier en polyamide 6/6 UL94VO chargé fibre de verre présentant une grande isolation avec la machine .
- Le fil est homologué UL : **AWG 22 - 0,34 mm² , 600V UL , style 1015**
- Tous les composants sont montés en technologie CMS pour une meilleure fiabilité, testés en contrôle d'entrée et noyés dans une résine d'enrobage pour une bonne tenue aux vibrations .

Tous les produits sont conçus, fabriqués et testés (en fin de production à 100%) selon nos procédures ISO9001 .

Les PSA60010 sont agréés par le laboratoire UL à Melville aux USA selon la norme UL508 (dossier E174025-NKCR2) qui vérifie la conception interne , les risques du produit (inflammabilité ,.....) et sa fiabilité .

L'utilisation de composants sûrs , bien dimensionnés et protégés permet de considérer les PSA60010 dans la catégorie 1 suivant EN 954-1 sans association de dispositif extérieur .

Proud to serve you

celduc®
r e l i a i s

CARACTERISTIQUES DE SORTIE

Plage de tension de fonctionnement	24 à 440 VRMS
Tension d'écrêtage interne par transil	800 V (Typ. 720V)
Courant max de sortie non permanent	8 A
Courant d'utilisation max répétitif en 1 seconde à 20 °C	20 A
Courant max permanent @25°C (montage dans l'air)	2 A
Courant max permanent @25°C (montage sur support métallique 1 dm²)	3 A
Courant de surcharge non répétitif (10 ms à 85°C)	100 A
Courant minimum	10 mA
" dv/dt "	500 V/μs
Température de stockage	- 40 + 85 °C
Température de fonctionnement	- 40 + 85 °C
Chute de tension directe	1,4 V max
" I²t "	50 A ² s

Application typique : Détecteur pilotant un contacteur électromécanique .

Tests EMC sur cette application :

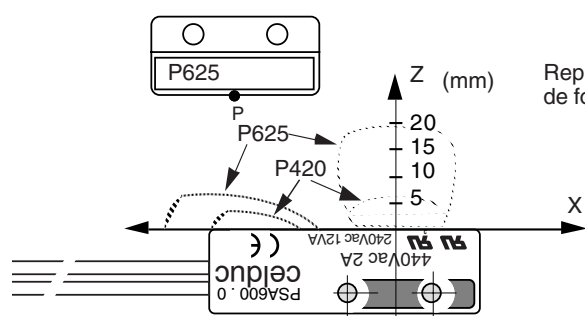
Tenue aux essais selon CEI1000-4-4 : 4 KVolts sans amorçage;

Tenue aux essais selon CEI1000-4-5 : 4 KVolts sans amorçage : écrêtage tension vers 720 Volts par transil interne;

Niveau émission conduite (EN55011-EN55014) : < 44 dBμV sur plage fréquence de 150 KHz à 30 MHz sur contacteur 230 Vac;

Niveau de fiabilité : correspond à la durée de vie de l'interrupteur REED : >10 millions opérations .

Test effectué par rapport à la norme UL : 5000 cycles sans défaut .

CARACTERISTIQUES MAGNETIQUES

Détection : Commande par aimant

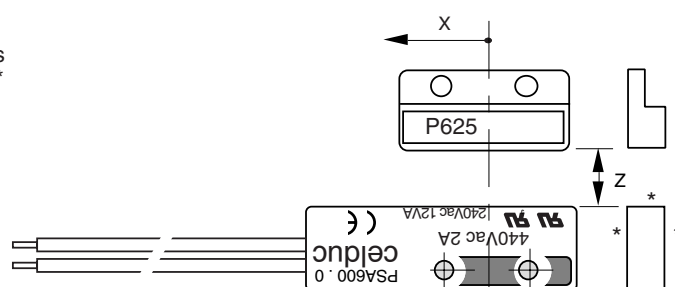


Schéma type
d'utilisation



ISO 9001
N° 1993/1106a

celduc[®]
r e l a i s

www.celduc.com

Rue Ampère B.P. 4 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