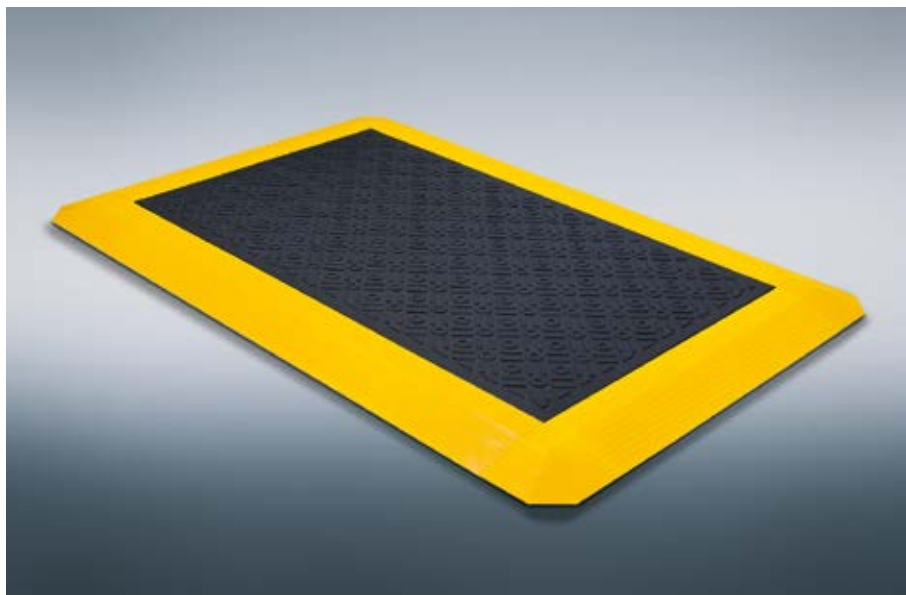


## ► Tapis sensible de sécurité PSENmat – surveillance en toute sécurité et commande personnalisée

Le PSENmat, une première mondiale, est un tapis sensible de sécurité (failsafe) équipé d'une fonction de commutation intégrée (standard) : profitez d'une surveillance des surfaces en toute sécurité et d'une fonction de commande grâce à un bouton-poussoir virtuel intégré.

Le PSENmat ralentit ou arrête la machine en cas d'accès à la zone dangereuse (protection contre l'accès) et / ou en cas de contournement.

Le temps de réponse est très court :  $\leq 25$  ms. Le tapis sensible de sécurité PSENmat dispose par ailleurs d'une détection de position et vous permet de créer de nouveaux concepts de commande de machines. L'opérateur peut utiliser la fonction de commutation intégrée via des zones définies sur le tapis et ainsi travailler les mains libres. Les domaines d'utilisation du PSENmat sont nombreux : processus de commande pour machines, contrôle de la qualité, applications avec manque de visibilité et avec de nombreux obstacles. Les sorties OSSD intégrées garantissent une grande flexibilité car elles peuvent être couplées avec chaque unité de contrôle et réduisent largement les coûts de câblage grâce à la possibilité de montage en série. En fonction des besoins, il est possible de coupler jusqu'à 22 tapis sensibles de sécurité.



### Vos avantages en un coup d'œil

- tapis sensible de sécurité (failsafe) et détection de position (standard) dans un même produit ; la surveillance des surfaces et la fonction de commutation virtuelle sont ainsi combinées pour la première fois
- poste de travail ergonomique : grâce à la fonction de commutation intégrée, le PSENmat prend en charge les nouveaux concepts des machines, le travail avec les mains libres et une zone de travail sans obstacle
- conforme à la norme EN ISO 13856-1
- sorties OSSD intégrées pour une grande flexibilité et un câblage réduit
- possibilité de mettre en série jusqu'à 22 tapis
- temps de réponse très rapide :  $\leq 25$  ms
- tapis robuste, conçu pour des contraintes mécaniques élevées : indice de protection IP67
- SIL 2 conformément à l'EN ISO 61508, niveau de sécurité PL d conformément à l'EN 13849
- utilisable à une température ambiante comprise entre 0 et +55 °C





## Caractéristiques techniques

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| ▶ dimensions en mm (H x L x P) | 1000 x 600 x 32 mm   |
| ▶ homologation                 | BG, CE, cULus listed   |
| ▶ tension d'alimentation       | 24 V DC (TBTS/TBTP)  |
| ▶ puissance absorbée           | max. 2,5 W (par capteur de signaux)                                  |
| ▶ temps de réponse             | ≤ 25 ms  |
| ▶ indice de protection         | IP67   |
| ▶ charge statique              | max. 800 N/cm <sup>2</sup>   |
| ▶ données sur l'environnement  |  |
| - température                  | 0 à +55 °C   |
| - humidité de l'air            | max. 95 %  |
| - CEM                          | niveau / classe 3 conformément à l'EN ISO 13856-1, tableau 4         |
| - vibrations                   | f = 10 à 55 Hz, A = 0,15 mm, 10 cycles (EN 60060-2-6)                |
| ▶ capteurs de signaux          |  |
| - matériau de la surface       | PUR  |
| - résistance chimique          | résistant aux influences habituelles avec une durée d'action de 24 h |
| - réaction au feu              | B2 conformément à l'EN 13501-1                                       |

## Tapis sensible de sécurité noir

- PSENmat 1000 600 32 PUR bk 6U000001

Tapis sensible de sécurité gris clair

- PSENmat 1000 600 32 PUR gr 6U000002

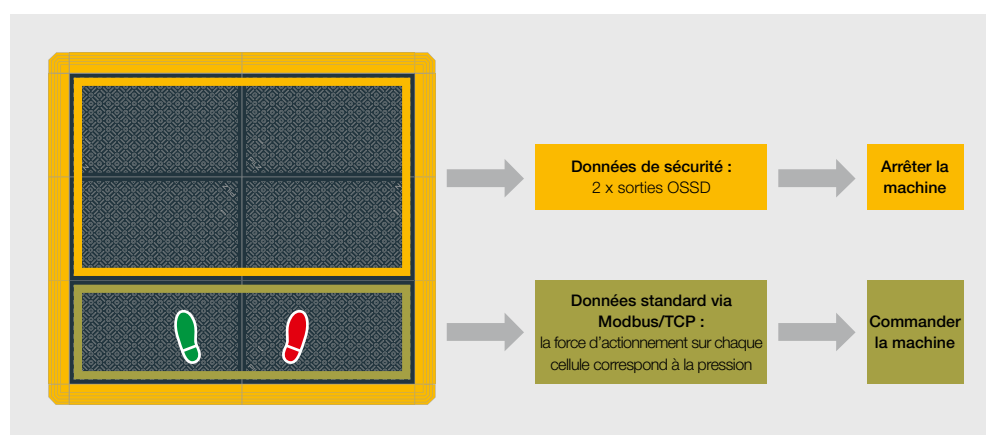
## Rampes

- |                         |          |
|-------------------------|----------|
| ► PSENmat ramp ec PUR   | 6U000003 |
| ► PSENmat ramp ic PUR   | 6U000004 |
| ► PSENmat ramp PUR 1000 | 6U000005 |
| ► PSENmat ramp PUR 862  | 6U000006 |
| ► PSENmat ramp PUR 724  | 6U000007 |
| ► PSENmat ramp PUR 600  | 6U000008 |
| ► PSENmat ramp PUR 462  | 6U000009 |
| ► PSENmat ramp PUR 324  | 6U000010 |

## Fiches de terminaison

- |                      |         |
|----------------------|---------|
| ► PSENmat Terminator | 560 100 |
| ► SDD ES ETH mat     | 540 140 |

Disponibilité prévue : juin 2018



Tapis sensible de sécurité PSENmat avec fonction de commutation intégrée.

Nous sommes représentés à l'échelle internationale. Pour plus de renseignements, consultez notre site Internet [www.pilz.com](http://www.pilz.com) ou prenez contact avec notre maison mère.

Maison mère : Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Allemagne  
Téléphone : +49 711 3409-0. Télécopie : +49 711 3409-133. E-mail : [info@pilz.com](mailto:info@pilz.com). Internet : [www.pilz.com](http://www.pilz.com)

**PILZ**  
THE SPIRIT OF SAFETY

CMSE®. InduraNET p®, PAS4000®, PAScal®, PASconfig®, Pilz®, PIR®, PLID®, PMCprimo®, PMCProtego®, PMCTendo®, PMD®, PMI®, PNOZ®, PSS®, PVS®, SafetyBUS p®, SafetyEYE®, SafetyNET p®, THE SPIRIT OF SAFETY® sont, dans certains pays, des marques déposées de Pilz GmbH & Co. KG. Nous vous signalons que les caractéristiques des produits peuvent diverger des indications fournies dans ce document en fonction de la mise à l'impression et l'étendue de la présentation. Nous déclinons toute responsabilité quant à la validité, l'exactitude et l'intégrité des informations fournies dans les textes et les images. Si vous avez des questions, veuillez prendre contact avec notre assistance technique.