

# Tête de lecture et unité d'évaluation VAA-2E-IER2-S-1M-V1

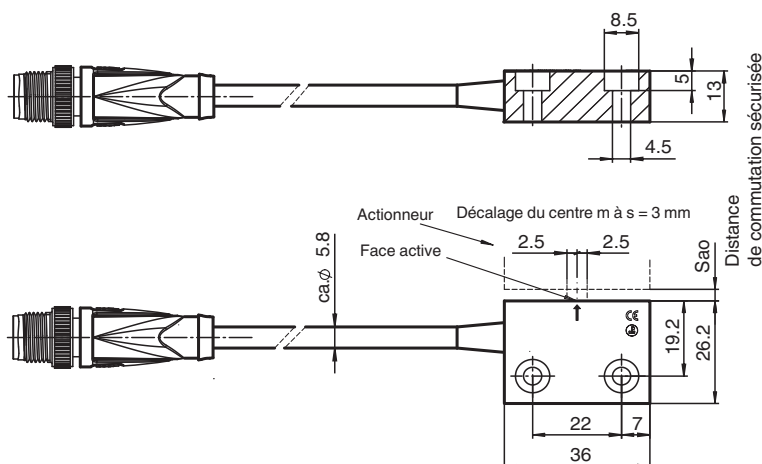


- Petit boîtier en plastique
- Électronique intégrée
- Particulièrement adapté aux ouvertures et aux couvercles de petite taille
- Système magnétique multi-sorties
- Câble avec raccordement par connecteur M12

Interrupteurs de sécurité Reed pour interrupteurs de sécurité sans contact AS-Interface



## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

|                                 |                 |                                  |
|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Principe de détection           |                 | magnétique                       |
| distance de démarrage assurée   | S <sub>a0</sub> | 7 mm                             |
| portée de déclenchement assurée | S <sub>ar</sub> | max. 40 mm                       |
| Décalage par rapport au centre  | m               | ± 2,5 mm à une distance s = 3 mm |
| Type de nœud                    |                 | Nœud de sécurité                 |
| Spécification AS-Interface      |                 | V3.0                             |
| Spécification de la passerelle  |                 | ≥ V2.0                           |
| profil                          |                 | S-0.B                            |
| Code IO                         |                 | 0                                |
| Code ID                         |                 | B                                |
| Code ID1                        |                 | F                                |
| Code ID2                        |                 | E                                |
| Retard à l'appel                |                 | < 5 ms                           |
| numéro de fichier UL            |                 | E155795                          |

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                      |  |       |
|--------------------------------------|--|-------|
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) |  | SIL 3 |
|--------------------------------------|--|-------|

Date de publication: 2025-03-26 Date d'édition: 2025-03-26 : 211352\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

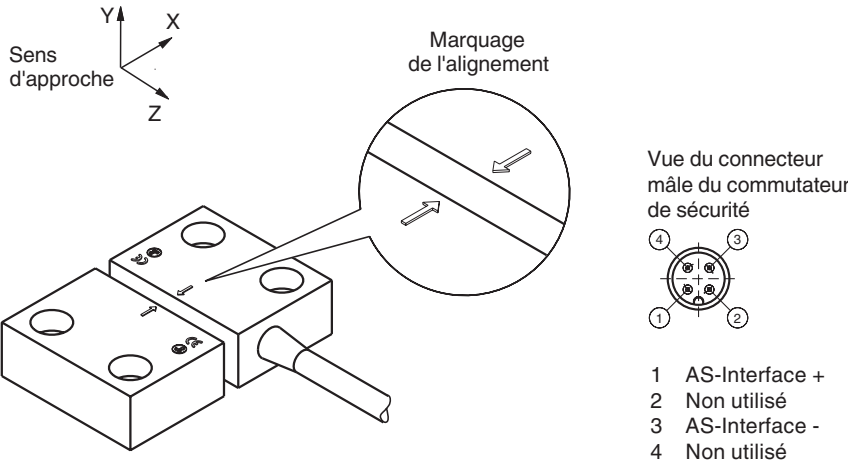
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

|                                     |                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niveaux de performance (PL)         | PL e                                                                                           |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )  | 20 a                                                                                           |
| PFH <sub>d</sub>                    | 4,29 E-8                                                                                       |
| <b>Caractéristiques électriques</b> |                                                                                                |
| Tension assignée d'emploi           | U <sub>e</sub> 26,5 ... 31,6 V de AS-Interface                                                 |
| Courant assigné d'emploi            | I <sub>e</sub> ≤ 30 mA                                                                         |
| Alimentation                        | provenant de la boucle AS-Interface                                                            |
| <b>Conformité aux directives</b>    |                                                                                                |
| Compatibilité électromagnétique     |                                                                                                |
| Directive CEM selon 2014/30/EU      | EN 62026-2:2013+A1:2019<br>EN 60947-5-3:2013                                                   |
| Directive sur les équipements       |                                                                                                |
| Directive 2006/42/CE                | EN ISO 13849-1:2015<br>EN ISO 14119:2013                                                       |
| <b>Conformité aux normes</b>        |                                                                                                |
| Degré de protection                 | EN 60529:2000                                                                                  |
| AS-Interface                        | EN 62026-2:2013+A1:2019                                                                        |
| sécurité fonctionnelle              | ISO 13849-1:2008 (jusqu'à la catégorie 3/PL e) EN ISO 12100-1, -2:2003<br>EN 1088:1995+A2:2008 |
| <b>Conditions environnementales</b> |                                                                                                |
| Température ambiante                | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)                                                                  |
| Tenue aux chocs et aux vibrations   | 30 g/11 ms                                                                                     |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>  |                                                                                                |
| Degré de protection                 | IP67                                                                                           |
| Raccordement                        | avec câble et connecteur M12, 4 broches                                                        |
| Matériau                            |                                                                                                |
| Boîtier                             | PPS                                                                                            |
| Câble                               | PUR                                                                                            |
| Montage                             | quelconque                                                                                     |
| Dimensions                          |                                                                                                |
| Largeur                             | 26,2 mm                                                                                        |
| Profondeur                          | 13 mm                                                                                          |
| Longueur                            | 36 mm                                                                                          |
| Longueur du câble                   | 1 m                                                                                            |
| Durée de vie                        | 100 x 10 <sup>6</sup> cycles de manoeuvre                                                      |

Assemblage



Date de publication: 2025-03-26 Date d'édition: 2025-03-26 : 211352\_fra.pdf



| Bit de données | Entrée                  |
|----------------|-------------------------|
| D0             | code de sécurité dyn. 1 |
| D1             | code de sécurité dyn. 1 |
| D2             | code de sécurité dyn. 2 |
| D3             | code de sécurité dyn. 2 |

| Bit de paramètre | Fonction |
|------------------|----------|
| P0               | IN1      |
| P1               | IN2      |
| P2               | IN3      |
| P3               | IN4      |