

## Fiche technique

## Transpondeur de sécurité

Art. n°: 63002051

RD800-SUCA-CB2-R



Figure pouvant varier

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Schémas de connexions
- Diagrammes
- Remarques



Caractéristiques techniques

Données de base

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Série        | RD800            |
| Application  | Utilisation seul |
| Type de code | Code unique      |

Caractéristiques

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| SIL                                | Jusqu'à 3, CEI 61508            |
| SILCL                              | Jusqu'à 3, CEI/EN 62061         |
| Niveau de performance (PL)         | Jusqu'à e incl., EN ISO 13849-1 |
| MTTF <sub>d</sub>                  | 4.077 années, EN ISO 13849-1    |
| PFH <sub>D</sub>                   | 1,45E-09 par heure              |
| Durée d'utilisation T <sub>M</sub> | 20 années, EN ISO 13849-1       |
| Catégorie                          | Jusqu'à 4 incl., EN ISO 13849   |
| CC                                 | High                            |

Données électriques

|                                    |                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection E/S                     | Protection contre les courts-circuits<br>Protection contre les courts-circuits transversaux |
| Résistance aux impulsions          | 1.500 V                                                                                     |
| Catégorie d'utilisation pour DC-12 | Ue 24 V, Ie 0,25 A, EN 60947-5-1                                                            |

Données de puissance

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Tension d'alimentation U <sub>N</sub> | 24 V, CC, -15 ... 10 %         |
| Consommation, max.                    | 250 mA                         |
| Consommation, max.                    | 1 W                            |
| Courant nominal, min.                 | 0,5 mA                         |
| Catégorie de surtension               | III                            |
| Sécurisation, externe                 | 1 A                            |
| Sécurisation, interne                 | 0,75 A polyfuse (O1 + O2 + O3) |
| Tension d'isolement assignée          | 32 V CC                        |
| Courant thermique conventionnel max.  | 0,25 A                         |

Sorties

|                                                     |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| Nombre de sorties de commutation de sécurité (OSSD) | 2 pièce(s) |
| Nombre de sorties de commutation numériques         | 1 pièce(s) |
| Puissance de commutation max.                       | 6 W        |

Sorties de commutation de sécurité

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Type                                   | Sortie de commutation de sécurité OSSD |
| Tension de commutation type            | 24 V                                   |
| Type de tension                        | CC                                     |
| Durée d'impulsion de test, max.        | 0,3 ms                                 |
| Charge, max.                           | 250 mA                                 |
| Capacité, max. entre une sortie et GND | 200 nF                                 |
| Capacité, max. entre deux sorties      | 200 nF                                 |

Sortie de commutation de sécurité 1

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

Sortie de commutation de sécurité 2

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

Sorties de commutation

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Type                         | Sortie de commutation numérique |
| Tension de commutation type  | 24 V                            |
| Type de tension              | CC                              |
| Courant de commutation, max. | 100 mA                          |

Sortie de commutation 1

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP  |
| Fonction              | Sortie de signal |

Données temps de réaction

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Temps de réaction après retrait de l'organe de commande, min. | 80 ms  |
| Temps de réaction après retrait de l'organe de commande, max. | 150 ms |
| Temps de réaction après arrêt, entrée, min.                   | 7 ms   |
| Temps de réaction après arrêt, entrée, max.                   | 12 ms  |

Connexion

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 1 pièce(s) |
|----------------------|------------|

Connexion 1

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fonction          | Alimentation en tension<br>Liaison avec API<br>Signal OUT |
| Type de connexion | Câble                                                     |
| Longueur de câble | 2.000 mm                                                  |
| Sortie de câble   | Côté droit                                                |
| Matériau de gaine | PVC                                                       |
| Couleur de câble  | Noir                                                      |
| Nombre de brins   | 5 brins                                                   |

Propriétés du câble

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Longueur câble de raccordement, max. | 50 m |
|--------------------------------------|------|

Données mécaniques

|                                                                  |                       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Forme                                                            | Cubique               |
| Dimensions (l x H x L)                                           | 25 mm x 18 mm x 72 mm |
| Matériau du boîtier                                              | Plastique             |
| Boîtier en plastique                                             | PA 66                 |
| Poids net                                                        | 150 g                 |
| Couleur du boîtier                                               | Noir                  |
| Type de fixation                                                 | Fixation traversante  |
| Hystérésis de commutation, max.                                  | 2,4 mm                |
| Distance de déconnexion assurée (Sar), min.                      | 16 mm                 |
| Distance de connexion assurée (Sao), max.                        | 10 mm                 |
| Distance de coupure nominale, max.                               | 14 mm                 |
| Distance de fonctionnement nominale, max.                        | 12 mm                 |
| Distance entre deux systèmes (capteur, organe de commande), min. | 50 mm                 |
| Reproductibilité, max.                                           | 1,2 mm                |
| Couple de serrage des vis                                        | 1 N·m                 |

Commande et affichage

|                  |            |
|------------------|------------|
| Type d'affichage | LED        |
| Nombre de LED    | 4 pièce(s) |

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques ambiantes

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -25 ... 70 °C |
| Température ambiante, stockage       | -25 ... 85 °C |
| Degré d'encrassement                 | 3, EN 60947-1 |

### Certifications

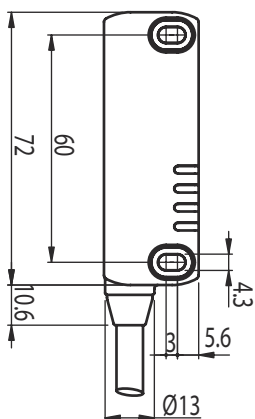
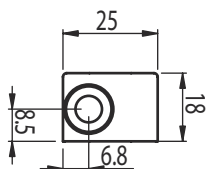
|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Indice de protection                   | IP 67         |
|                                        | IP 69K        |
| Homologations                          | c UL US       |
|                                        | TÜV Süd       |
| Contrôle des chocs selon la norme      | EN 60068-2-27 |
| Contrôle des vibrations selon la norme | EN 60068-2-6  |

### Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85369095 |
| ECLASS 5.1.4             | 27272403 |
| ECLASS 8.0               | 27272403 |
| ECLASS 9.0               | 27272403 |
| ECLASS 10.0              | 27272403 |
| ECLASS 11.0              | 27272403 |
| ECLASS 12.0              | 27274601 |
| ECLASS 13.0              | 27274601 |
| ECLASS 14.0              | 27274601 |
| ETIM 5.0                 | EC001829 |
| ETIM 6.0                 | EC001829 |
| ETIM 7.0                 | EC001829 |
| ETIM 8.0                 | EC001829 |
| ETIM 9.0                 | EC001829 |

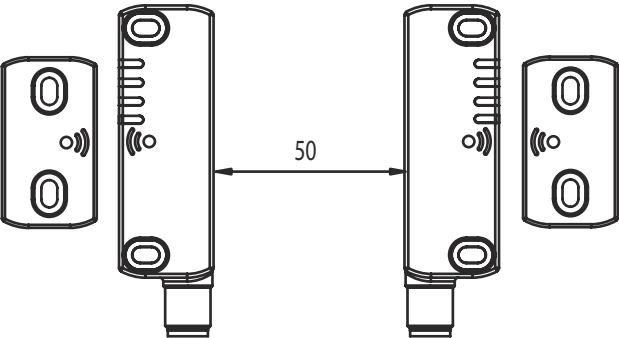
## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

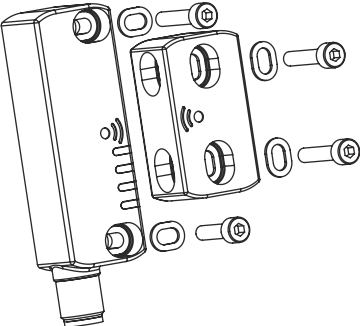


Encombrement

Distance minimale en mm



Fixation



Raccordement électrique

Connexion 1

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Fonction          | Alimentation en tension |
|                   | Liaison avec API        |
|                   | Signal OUT              |
| Type de connexion | Câble                   |
| Longueur de câble | 2.000 mm                |
| Sortie de câble   | Côté droit              |
| Matériau de gaine | PVC                     |
| Couleur de câble  | Noir                    |
| Nombre de brins   | 5 brins                 |

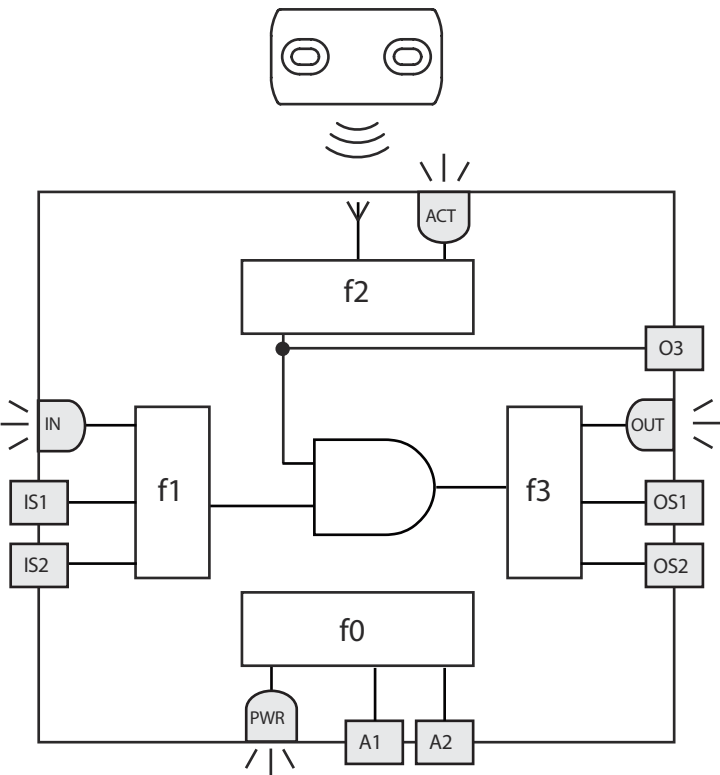
Couleur de brin

Affectation des brins

|               |     |
|---------------|-----|
| Brun          | A1  |
| Blanc / Rouge | OS1 |
| Bleu          | A2  |
| Blanc / Noir  | OS2 |
| Noir          | O3  |

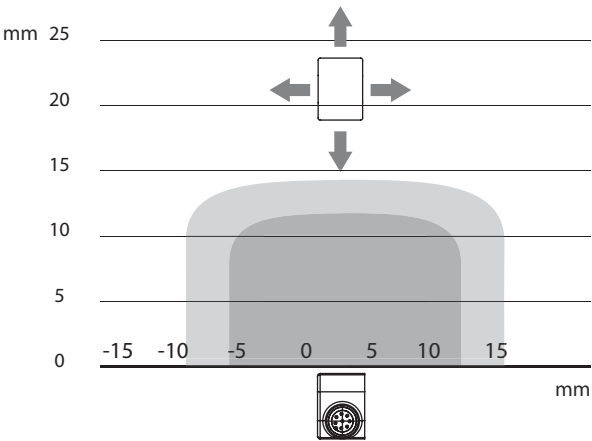
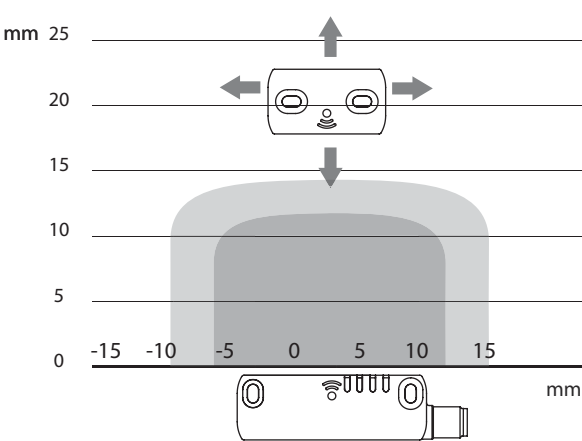
Schémas de connexions

Schéma des connexions internes



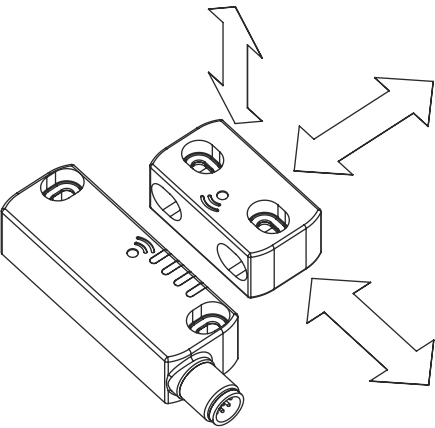
Diagrammes

Distances de sécurité



Diagrammes

Directions d'approche



Remarques

| ⚠ Respecter les directives d'utilisation conforme !                               |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>⚡ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li><li>⚡ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li></ul> |