Fiche technique
Transpondeur de sécurité
Art. n°: 63002010
RD800-MSCA-M12R



Figure pouvant varier

Contenu

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

Caractéristiques techniques

Données de base

Série	RD800
Application	En série
	Utilisation seul
Type de code	Code standard

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
$MTTF_d$	4.077 années, EN ISO 13849-1
PFH_D	1,19E-09 par heure
Durée d'utilisation T_M	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
	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_N	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

Entrées

Nombre d'entrées de commutation numériques	2 pièce(s)

Entrées de commutation

Type	Entrée de commutation numérique
Tension de commutation type	24 V
Type de tension	CC
Consommation, max.	5 mA

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
	Liaison avec API
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A
Sortie de prise	Côté droit

Propriétés du câble

Longueur câble de raccordement, max.	50 m

Caractéristiques techniques

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	57 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	0,8 ... 2 N·m

Commande et affichage

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

Caractéristiques ambiantes

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

Certifications

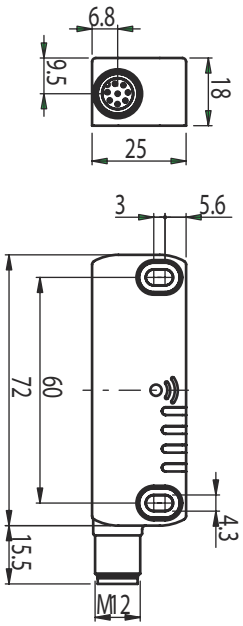
Indice de protection	IP 67
	IP 69K
Homologations	c UL US
	TÜV Süd
Contrôle des chocs selon la norme	EN 60068-2-27
Contrôle des vibrations selon la norme	EN 60068-2-6

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
ECLASS 15.0	27274601
ECLASS 16.0	27274601
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
ETIM 8.0	EC001829
ETIM 9.0	EC001829
ETIM 10.0	EC001829
UNSPSC 26.08	39122205

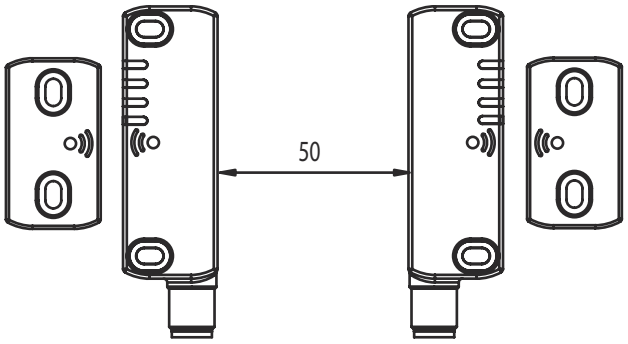
Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

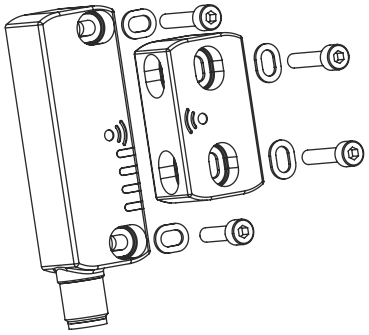


Encombrement

Distance minimale en mm



Fixation

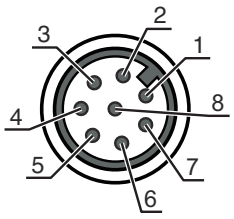


Raccordement électrique

Connexion 1

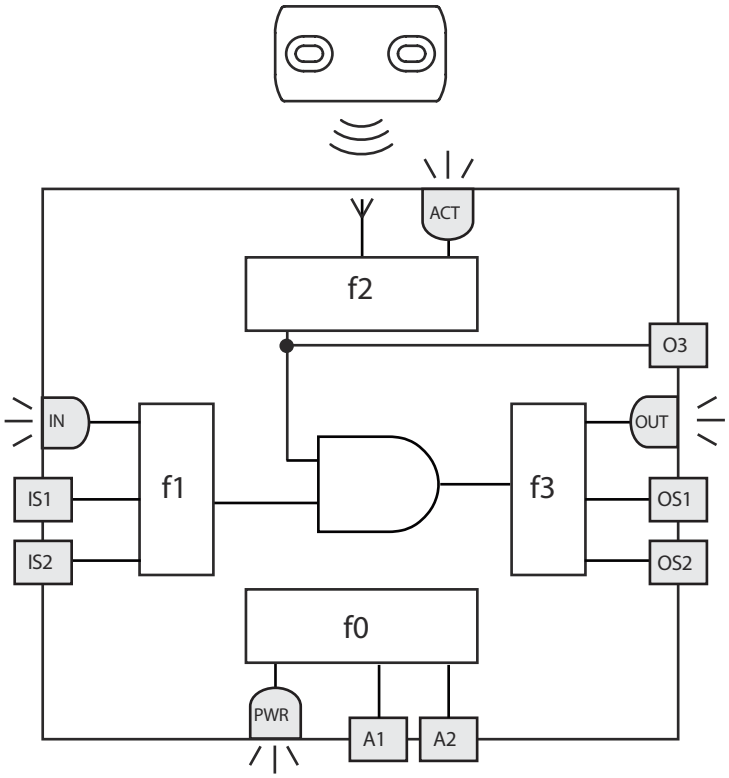
Fonction	Alimentation en tension
	Liaison avec API
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A
Sortie de prise	Côté droit

Broche	Affectation des broches
1	A1
2	IS1
3	A2
4	OS1
5	O3
6	IS2
7	OS2
8	n.c.



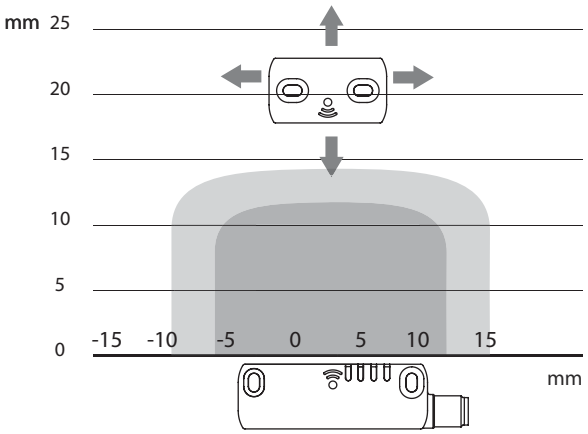
Schémas de connexions

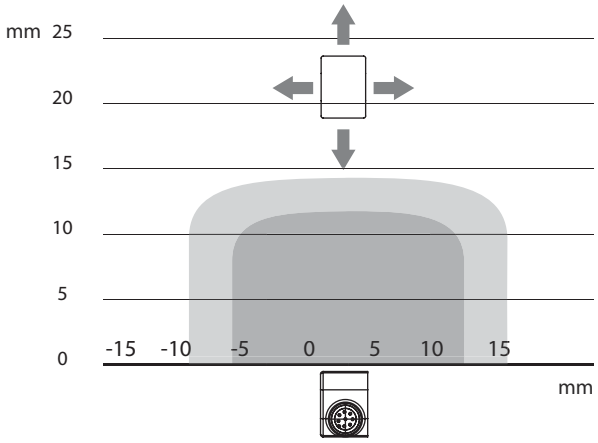
Schéma des connexions internes



Diagrammes

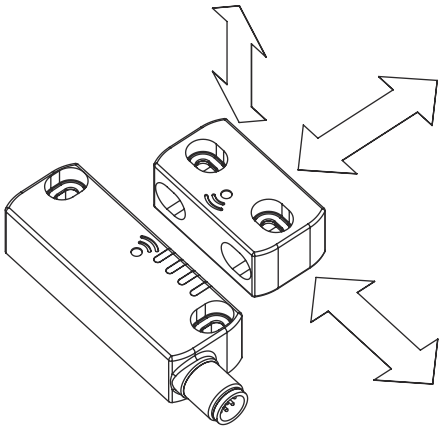
Distances de sécurité





Diagrammes

Directions d'approche



Remarques

	Respecter les directives d'utilisation conforme !
	↳ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées. ↳ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

	Remarque
	↳ Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.