

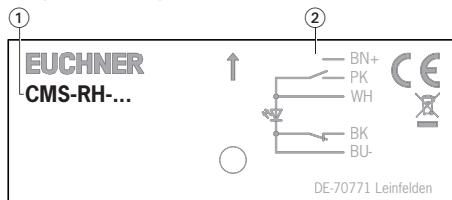
Validité

Ce mode d'emploi est applicable à toutes les têtes de lecture / tous les actionneurs avec capteurs à effet Hall pour analyseurs CMS. Avec le mode d'emploi des analyseurs CMS-E-ER et CMS-E-FR, le document *Information de sécurité* et, le cas échéant, une fiche technique disponible, il constitue la documentation d'information complète pour l'utilisateur de l'appareil.

Important !

Assurez-vous d'utiliser le mode d'emploi valide pour la version de votre produit. Vous trouverez le numéro de version sur la plaque signalétique de votre produit. Pour toute question, veuillez vous adresser au service d'assistance EUCHNER.

Plaque signalétique tête de lecture



Documents complémentaires

L'ensemble de la documentation pour cet appareil est constituée des documents suivants :

Titre du document (numéro document)	Sommaire	
Information de sécurité (2525460)	Informations de sécurité fondamentales	
Mode d'emploi (2113226)	(le présent document)	
Mode d'emploi (2102344)	Analyseur CMS-E-ER	
Mode d'emploi (2102345)	Analyseur CMS-E-FR	
Déclaration de conformité	Déclaration de conformité	
Le cas échéant, compléments du mode d'emploi	Tenir compte le cas échéant des compléments du mode d'emploi ou des fiches techniques correspondants.	

Important !

Lisez toujours l'ensemble des documents afin de vous faire une vue d'ensemble complète permettant une installation, une mise en service et une utilisation de l'appareil en toute sécurité. Les documents peuvent être téléchargés sur le site www.euchner.com. Indiquez pour ce faire le n° de document ou le code article de l'appareil dans la recherche.

Utilisation conforme

Les interrupteurs de sécurité magnétiques codés de la série **CMS** sont des dispositifs de sécurité destinés à la surveillance de protecteurs mobiles.

Le système est composé d'un analyseur, d'une tête de lecture et d'un actionneur. Il constitue un dispositif de verrouillage sans contact, à codage magnétique et à faible niveau de codage (type 4).

Utilisé avec un protecteur, ce système interdit toute fonction dangereuse de la machine tant que le protecteur est ouvert. Un ordre d'arrêt est émis en cas d'ouverture du protecteur pendant le fonctionnement dangereux de la machine.

Avant d'utiliser des composants de sécurité, il est nécessaire d'effectuer une analyse d'appréciation du risque sur la machine, par ex. selon :

- ▶ EN ISO 13849-1
- ▶ EN ISO 12100
- ▶ EN IEC 62061

Pour une utilisation conforme, les instructions applicables au montage et au fonctionnement doivent être respectées, par exemple :

- ▶ EN ISO 14119
- ▶ EN IEC 60204-1

Important !

► Les têtes de lecture et actionneurs ne peuvent être utilisés qu'en liaison avec les analyseurs EUCHNER prévus à cet effet. En cas d'utilisation d'autres analyseurs, EUCHNER ne saurait être tenu pour responsable de la sécurité du fonctionnement.

► L'utilisateur est responsable de la sécurité de l'intégration de l'appareil dans un système global sécurisé. Ce dernier doit être validé à cet effet, par ex. selon EN ISO 13849-1.

► Pour que l'utilisation soit conforme, respecter les paramètres de fonctionnement admissibles (se reporter aux caractéristiques techniques).

► Si le produit est accompagné d'une fiche technique, les indications de cette dernière prévalent en cas de différences avec les indications figurant dans le mode d'emploi.

► Utiliser uniquement les composants autorisés figurant dans le tableau des *combinaisons possibles* ci-après. Vous trouverez des informations plus détaillées dans le mode d'emploi des composants correspondants.

Montage

Attention ! Endommagement de l'appareil en cas de montage erroné.

La tête de lecture ou l'actionneur ne doit pas être utilisé(e) comme butée mécanique. Mettre en place une butée supplémentaire pour la partie mobile du protecteur.

Attention ! Les têtes de lecture ou actionneurs ne doivent pas être utilisés à proximité de champs magnétiques importants.

Attention ! Les têtes de lecture et les actionneurs ne doivent pas être utilisés à proximité d'un rayonnement ionisant ou non-ionisant (rayons X, micro-ondes, rayonnement ultraviolet).

Important ! Les têtes de lecture et les actionneurs doivent être reliés de manière permanente au protecteur, par exemple par l'utilisation des vis de sécurité fournies. Serrer les vis au couple de 0,5 Nm max.

Monter la tête de lecture et l'actionneur de manière à ce que :

- ils soient accessibles pour les travaux de contrôle et de remplacement
- les faces actives de la tête de lecture et de l'actionneur soient placées face à face et coïncident lorsque le protecteur est fermé (voir Fig. 2)
- l'actionneur se situe dans la zone de détection de la tête de lecture lorsque le protecteur est fermé.
- Un élément de guidage et une butée supplémentaire doivent être installés pour la partie mobile du protecteur.
- Un mécanisme d'arrêt doit être prévu pour les portes de protection en position fermée.
- En cas de montage affleurant de la tête de lecture et de l'actionneur, la distance de détection diminue en fonction de la profondeur de montage et du matériau du protecteur.
- En cas de montage de la tête de lecture et de l'actionneur sur un matériau ferromagnétique, la distance de lecture diminue.

Raccordement électrique

Avertissement ! En cas de défaut, perte de la fonction de sécurité par mauvais raccordement.

Protéger les câbles de raccordement pour éviter les risques de courts-circuits entre conducteurs.

Attention ! Endommagement de l'appareil ou défaut de fonctionnement en cas de raccordement erroné.

Pour les têtes de lecture équipées d'une LED, le courant circulant au niveau de l'indication de l'état des contacts ne doit pas excéder 20 mA.

Les têtes de lecture doivent être connectées aux analyseurs conformément aux repérages des bornes (voir le mode d'emploi pour analyseurs).

Entretien et contrôle

Éliminer **régulièrement** les limailles de fer sur la tête de lecture et l'actionneur.

Pour le nettoyage des têtes de lecture et des actionneurs, utiliser uniquement des produits de nettoyage exempts de solvants !

Pour garantir un fonctionnement irréprochable et durable, il convient de **vérifier régulièrement** les points suivants :

- Fonction de commutation correcte
- Bonne fixation des composants
- Serrage des connexions

⚠ En cas d'endommagement ou d'usure, il est nécessaire de remplacer le composant système endommagé.

Nous déclinons toute responsabilité :

- en cas d'utilisation non conforme
- en cas de non-respect des consignes de sécurité
- si le montage et le raccordement électrique ne sont pas effectués par du personnel agréé
- si les contrôles fonctionnels ne sont pas effectués

Déclaration de conformité

L'appareil est conforme aux exigences

- Directive Machines 2006/42/CE (jusqu'au 19/01/2027)
- Règlement Machines (UE) 2023/1230 (à partir du 20/01/2027)

Vous trouverez la déclaration UE de conformité sur le site www.euchner.com. Indiquez pour ce faire le code article de votre appareil dans la recherche. Le document est disponible sous Téléchargements.

Service

Pour toute réparation, adressez-vous à :

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen

Téléphone du service clientèle :

+49 711 7597-500

E-mail :

support@euchner.de

Internet :www.euchner.com**Caractéristiques techniques**

Paramètre	Valeur
Têtes de lecture	
Matériau du boîtier	PPS renforcé de fibres de verre
Température ambiante	-5 ... +55 °C
Indice de protection	IP67
Degré de pollution	2
Position de montage	Quelconque, respecter l'alignement par rapport à l'actionneur (repères)
Type de raccordement	Câble surmoulé avec embouts
Tension de commutation	20 ... 35 V
Consommation I_{max}	35 mA
Pouvoir de coupure $I_{e\ max}$ **	15 mA
Mode de fonctionnement	Capteur à effet Hall
Durée de vie mécanique	100 x 10 ⁶ manœuvres
Résistance aux chocs et aux vibrations	selon EN IEC 60947-5-3
Conformité CEM	selon EN IEC 60947-5-3
Répétabilité R	≤ 10 %
Désaxage m / actionneur	± 2,5 mm avec distance s = 3 mm
Distance de connexion s_{ao}	Voir tableau des combinaisons possibles
Distance de déconnexion s_{ar}	Voir tableau des combinaisons possibles
Actionneur	
Matériau du boîtier	PPS renforcé de fibres de verre
Indice de protection	IP67
Position de montage	Quelconque, respecter l'alignement par rapport à la tête de lecture (repères)
Désaxage m / tête de lecture	± 2,5 mm avec distance s = 3 mm
Distance de connexion s_{ao}	Voir tableau des combinaisons possibles
Distance de déconnexion s_{ar}	Voir tableau des combinaisons possibles

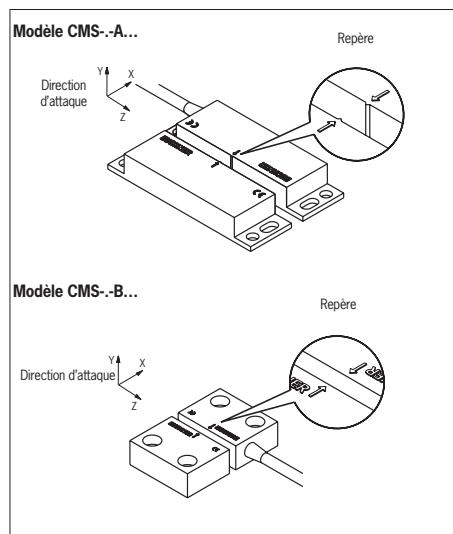


Fig. 2 : Alignement tête de lecture et actionneur

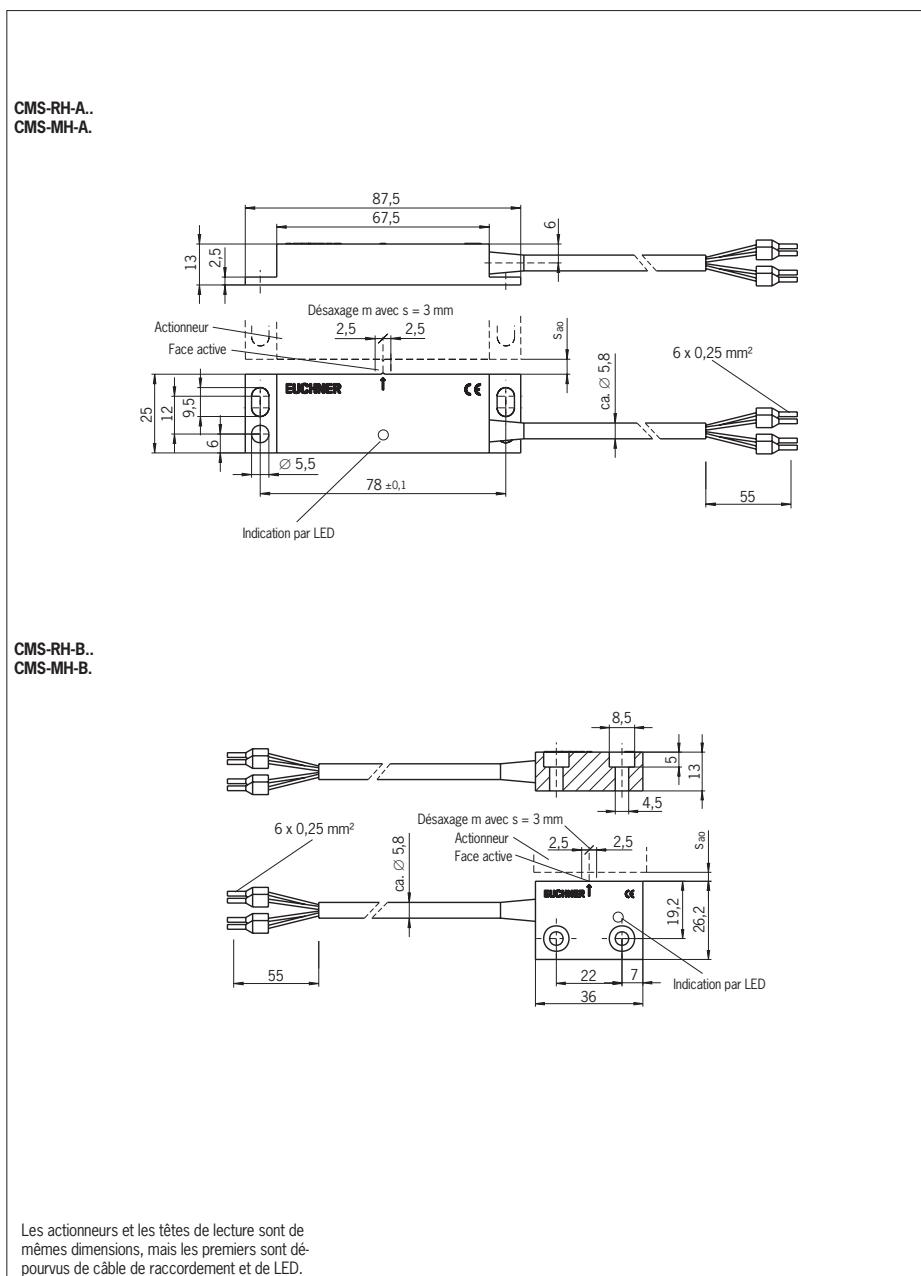


Fig. 1 : Dimensions têtes de lecture CMS-RH-A.. / CMS-RH-B..

Dimensions actionneurs CMS-MH-A.. / CMS-MH-B..

Modèle	Tête de lecture	Connexions non activées ^{1), 3)}	Actionneur	Distance de connexion assurée s_{ao} [mm] ²⁾	Distance de déconnexion assurée s_{ar} [mm]
Analysateurs CMS-E-ER et CMS-E-FR	CMS-RHAYA-...	BN+, PK, WH, GY NC, BK, BU-	CMS-MHAA	10	20
	CMS-RHBYB-...	BN+, PK, WH, GY NC, BK, BU-	CMS-MHBB	6	13

1) Aucun matériau ferromagnétique ne doit être placé à proximité de la tête de lecture ou de l'actionneur. Toutes les indications sont définies pour une direction d'attaque frontale et un désaxage m = 0.

2) La distance de déconnexion assurée s_{ar} correspond à la distance de remise à zéro.

3) Non raccordé (NC) / Not connected (NC)