

Interrupteur de sécurité à codage par transpondeur CEM-AR-C40

Interruptor de seguridad con codificación por transponder CEM-AR-C40

- ▶ Force de retenue de 600 N pour la protection du process
- ▶ Réglage de la force de maintien selon 3 niveaux
- ▶ Codage unique, forte infraudabilité
- ▶ Sécurité maximum Cat. 4 / PLe pour la surveillance de la position de la porte

- ▶ Fuerza de bloqueo de 600 N para la protección de procesos
- ▶ 3 niveles de ajuste de la fuerza de bloqueo
- ▶ Codificación única, alta seguridad contra la manipulación
- ▶ Máxima seguridad: Cat. 4/PLe para monitorización de posición de puertas

EUCHNER complète sa gamme d'interrupteurs de sécurité à codage par transpondeur par une version avec électroaimant et système d'analyse électronique intégré.

Le nouveau CEM-C40 est destiné aux applications nécessitant un système d'interverrouillage pour la protection du process. L'électroaimant atteint une force de retenue de 600 N et empêche efficacement l'ouverture involontaire des protecteurs.

Protecteur fermé, l'analyse des signaux transpondeur s'effectue à l'intérieur de l'interrupteur de sécurité. Si les données concordent, les deux sorties de sécurité à semi-conducteurs sont activées. L'activation de l'électroaimant active l'interverrouillage et la force de retenue est vérifiée. Si celle-ci est > 400 N, un signal est transmis au système de contrôle.

Le CEM-C40 est équipé d'un réglage de la force de maintien. Celle-ci est réglable individuellement selon 3 niveaux entre 0 ... 50 N et empêche l'ouverture involontaire d'une porte de protection lorsque l'interverrouillage est inactif.

Le CEM-C40 offre différentes possibilités de diagnostic. En plus de l'analyse détaillée via des signaux dans l'automate de commande, il dispose de 2 x 4 LED intégrées au boîtier, bien visibles dans toutes les directions et qui renseignent sur l'état de fonctionnement de l'appareil.

Il se raccorde aisément via un connecteur électrique. Pour les installations importantes comportant plusieurs portes de protection à contrôler, il est possible de raccorder en série jusqu'à 20 CEM-AR-C40 ou d'autres produits EUCHNER de la famille AR.

Les avantages

- ▶ Montage en série jusqu'à 20 appareils
- ▶ Possibilités de diagnostic détaillées
- ▶ Câblage aisé par connecteur
- ▶ Boîtier robuste avec indice de protection IP65/IP67



EUCHNER amplía su oferta de interruptores de seguridad codificados por transponder con una versión con solenoide y sistema electrónico de evaluación integrado.

El nuevo CEM-C40 resulta ideal para aquellas aplicaciones que precisan de bloqueo para la protección de procesos. El solenoide adherente alcanza una fuerza de bloqueo de 600 N e impide de forma eficaz que los dispositivos de seguridad se puedan abrir de forma accidental.

Con el resguardo de seguridad cerrado, las señales de transponder se evalúan en el interruptor de seguridad. En caso de coincidencia, se conmutan las dos salidas de semiconductor seguras. Al accionarse el electroimán, el bloqueo se activa y se comprueba la fuerza de bloqueo. Si esta es > 400 N, se transmite una señal de estado al controlador.

El CEM-C40 permite ajustar la fuerza de remanencia individualmente en 3 niveles, de 0 a 50 N, evitando así que una puerta de protección pueda abrirse accidentalmente cuando el bloqueo no está activado.

El CEM-C40 ofrece distintas posibilidades para el diagnóstico. Además de una evaluación detallada mediante señales de estado en el sistema de control, su carcasa cuenta con 2 x 4 LED bien visibles en todas direcciones que muestran toda la información importante sobre el estado del dispositivo.

La conexión eléctrica se realiza de forma sencilla mediante conector. En caso de grandes instalaciones con varias puertas de protección que supervisar, es posible conectar en serie hasta 20 CEM-AR-C40 u otros productos AR de EUCHNER.

Las ventajas

- ▶ Conexión en serie de hasta 20 dispositivos
- ▶ Posibilidades de diagnóstico detalladas
- ▶ Cableado sencillo mediante conector
- ▶ Carcasa resistente con grado de protección IP65/IP67

Caractéristiques techniques/Datos técnicos

Paramètre	Parámetro	Valeur/ Valor			Unité/ Unidad
		min.	typ.	max.	
Valeurs mécaniques et environnement	Valores mecánicos y entorno				
Matériau	Material	Aluminium, plastique (PBT)/Aluminio, plástico (PBT)			
- Boîtier de l'interrupteur	- Carcasa del interruptor	Acier nickelé/Acero niquelado			
- Face active de l'aimant	- Superficie activa del solenoïde				
Température ambiante	Temperatura ambiental	-20	-	+55	°C
Indice de protection	Grado de protección	IP65/IP67 ((connecteur associé branché et vissé)/ conector hembra insertado y atornillado)			
Position de montage	Posición de montaje	Au choix/cualquiera			
Valeurs de connexion électrique	Valores de conexión eléctricos				
Tension de service U _B	Tensión de servicio U _B	24 ± 15% (PELV)			V DC/CC
Consommation I _{UB}	Consumo de corriente I _{UB}	-	350	-	mA
Type de raccordement	Tipo de conexión	Connecteur M23, 19 broches/Conector M23, 19 polos			
Type de sortie	Tipo de salida	Sorties de sécurité/Salidas de seguridad FO1A, FO1B			
		Sorties à semi-cond., PNP, protégées contre les courts-circuits/Salidas de semicond., conmutación p, protección contra cortocircuitos			
Tension de sortie U _{FO1A} /U _{FO1B} ¹⁾	Tensión de salida U _{FO1A} /U _{FO1B} ¹⁾				
HAUT U _{FO1A} /U _{FO1B}	HIGH U _{FO1A} /U _{FO1B}	UB - 1,5	-	UB	V DC/CC
BAS U _{FO1A} /U _{FO1B}	LOW U _{FO1A} /U _{FO1B}	0	-	1	
Pouvoir de coupure par sortie de sécurité	Corriente de activación por salida de seguridad	1	-	150	mA
Catégorie d'emploi selon EN 60947-5-2	Categoría de uso según EN 60947-5-2	DC-13 24V 150 mA			
Électroaimant	Solenoïde				
Force de retenue en direction axiale	Fuerza de bloqueo en dirección axial	-	600 ²⁾	-	N
Force de maintien réglable	Fuerza de remanencia ajustable	0, 30, 50			N
Désaxage de l'aimant	Holgura central del solenoïde	± 5 (dans toutes les directions/en todas las direcciones)			mm
Consommation entrée de commande I _{IMP}	Consumo de corriente de la entrada de control I _{IMP}	3			mA
Facteur de marche ED	Ciclo de trabajo	100			%
Valeurs de fiabilité selon EN ISO 13849-1	Valores de fiabilidad según EN ISO 13849-1	Surveillance de la position du protecteur/ Supervisión de la posición del resguardo de seguridad			
Catégorie	Categoría	4			
Performance Level (PL)	Nivel de rendimiento (PL)	e			
PFH _d	PFH _d	1,9 x 10 ⁹ /h			
Durée d'utilisation	Tiempo de servicio	20 ans/años			
Actionneur	Actuador				
Matériau	Material	Aluminium/Aluminio			
- Boîtier	- Carcasa	Acier nickelé/Acero niquelado			
- Plaque magnétique	- Placa magnética				
Indice de protection selon EN IEC 60529	Grado de protección según EN IEC 60529	IP65/IP67			
Durée de vie mécanique	Vida de servicio mecánica	1 x 10 ⁶			
Position de montage	Posición de montaje	Face active face à la tête de lecture/ Superficie activa opuesta a la cabeza de lectura			
Angle de compensation	Ángulo de compensación	± 4°			

1) Valeurs pour un pouvoir de coupure de 50 mA sans prise en compte de la longueur de câble/Valores para una corriente de activación de 50 mA independiente de la longitud del cable

2) L'appareil émet un signal si la force de retenue est > 400 N au moment de l'activation de l'interverrouillage/El dispositivo emite una señal de estado si, en el momento de activarse el bloqueo, la fuerza de bloqueo es > 400 N

Dimensions/Plano de dimensiones

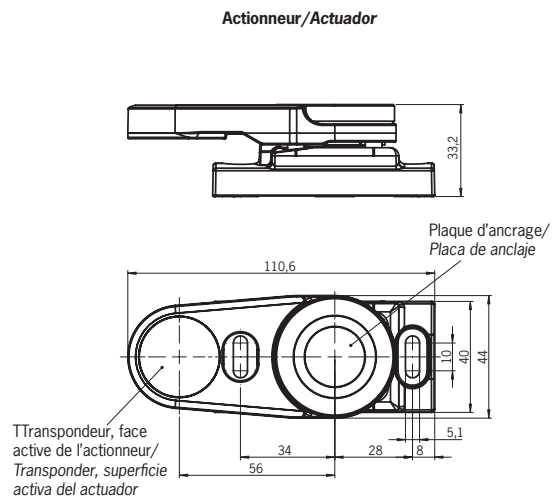
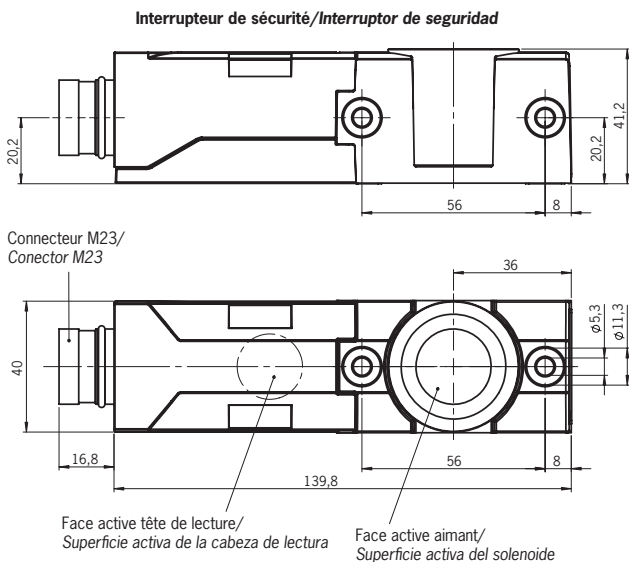


Tableau de commande/Tabla de pedido

Article	Description	Code article
Artículo	Descripción	N.º de pedido
CEM-H2-AR-U-C40-SH-124937	Interrupteur de sécurité CEM-AR-C40, unicode / Interruptor de seguridad CEM-AR-C40, Unicode	124937
A-C40-113869	Actionneur / Actuador	113869