

## CEM-I2-AY-U-C40-SA-128103 (N.º de pedido 128103)

### Interruptor de seguridad codificado por transponder CEM-AY-C40

- ▶ Interruptor de seguridad con bloqueo para la protección de procesos y sistema electrónico de evaluación integrado
- ▶ Solenoide adherente con fuerza de bloqueo de 600 N
- ▶ 3 niveles de ajuste de la fuerza de bloqueo
- ▶ Control de cortocircuito
- ▶ 2 salidas de seguridad (salidas de semiconductor)
- ▶ Hasta categoría 4/PL e según EN ISO 13849-1 para monitorizar la posición de la puerta
- ▶ Con conector M12
- ▶ Unicode
- ▶ Salida de monitorización de puerta



### Evaluación Unicode

Todos los actuadores cuentan con un alto nivel de codificación (Unicode). El interruptor solo reconoce los actuadores memorizados. Pueden memorizarse otros actuadores. Únicamente se reconoce el actuador memorizado en último lugar.

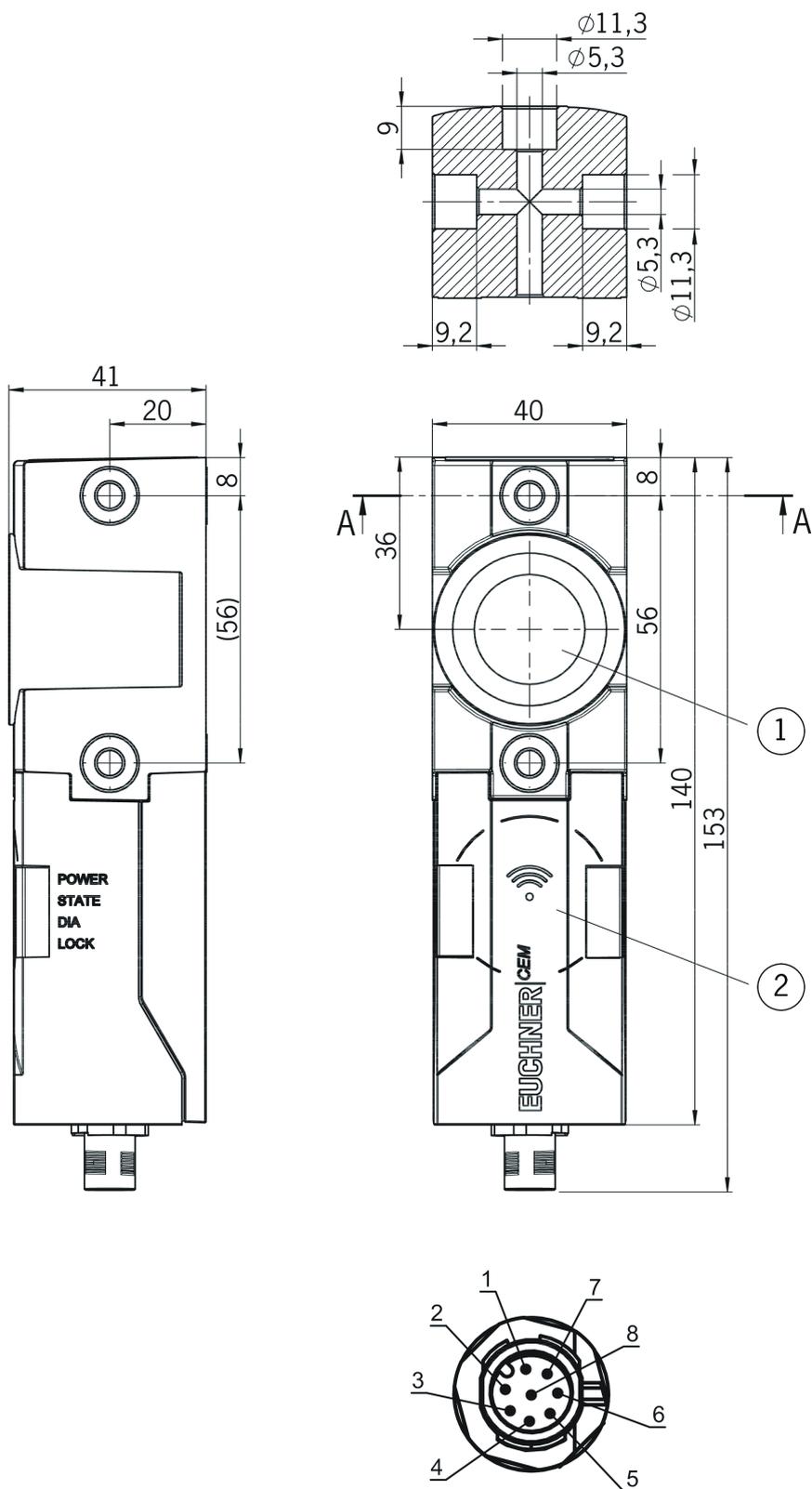
### Tipo de bloqueo

CEM-I2 Bloqueo accionado por conexión de energía y desbloqueo por desconexión de energía.

### Asignación de contactos

Conector (visto desde el lado de conexión)	PIN	Denominación	Función
	1	IMP	Tensión de control del solenoide de bloqueo, 24 V CC
	2	UB	Tensión de servicio, 24 V CC
	3	FO1A	Salida de seguridad del canal 1
	4	FO1B	Salida de seguridad del canal 2
	5	OI	Salida de diagnóstico
	6	OT	Salida de monitorización de puerta
	7	OL	Salida de monitorización del dispositivo de bloqueo
	8	0 V UB	Tensión de servicio 0 V

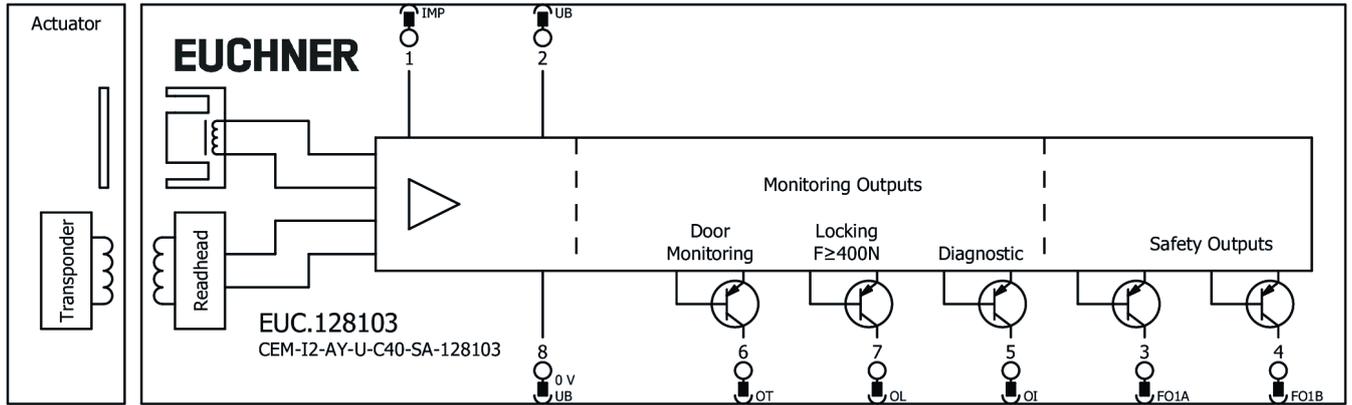
## Dibujos acotados



1 Superficie activa del solenoide

2 Superficie activa de la cabeza de lectura

## Ejemplos de conexión



## Datos técnicos

### Homologaciones



### Espacio de trabajo

Distancia de desconexión asegurada	18 mm
$s_{ar}$	
Desplazamiento central	
Solenoide	-5 ... +5 mm (En todas las direcciones)

### Valores de conexión eléctrica

Cobertura	
Externo (tensión de servicio UB)	1 A
Corriente de cortocircuito de referencia condicionada	100 A
Tensión de aislamiento de referencia	30 V
$U_i$	
Resistencia a la sobretensión $U_{imp}$	0.5 kV
Tensión de servicio	
	CC 24 V -15% ... +15% (PELV)
Tiempo de discrepancia	max. 10 ms
Tiempo de conexión	700 ... 2500 ms (Valor máx., con bloqueo activo)
Normas de protección de compatibilidad electromagnética (CEM)	Según EN 60947-5-3
Periodo de riesgo según EN 60947-5-3	max. 260 ms
Clase de protección	III
Consumo de corriente	
	I UB, bloqueo inactivo

	80 mA (Salidas de monitorización sin carga)
I UB, bloqueo activo	350 mA (Salidas de monitorización sin carga)

Duración del impulso de prueba	max. 0.8 ms
Grado de contaminación (externa, según EN 60947-1)	3

### OT, OI, OL

Tipo de salida	Salida de semiconductor, conmutación p, protección contra cortocircuitos
Tensión de salida	0.8 x UB ... UB V DC
Corriente de conmutación	
Por salida de monitorización	max. 50 mA

### FO1A/FO1B

Tipo de salida	Salidas de semiconductor, conmutación p, protección contra cortocircuitos
Tensión de salida	
LOW U(FO1A)/U(FO1B)	0 ... 1 V DC
HIGH U(FO1A) / U(FO1B)	UB - 1.5 ... UB V DC

Categoría de uso	
DC-13	CC-13 24 V 150 mA (Atención: las salidas deben protegerse con un diodo de indicación libre en caso de cargas inductivas.)

Corriente residual I <sub>r</sub>	max. 0.25 mA
Frecuencia de conmutación eléctrica	0.5 Hz
Corriente de conmutación	
Por salida	1 ... 150 mA

### Valores mecánicos y entorno

Tipo de conexión	Conector M12, 8 polos
Par de apriete	
Tornillos de fijación	4 Nm
Demora de operatividad	12 s
Posición de montaje	Cualquiera

Fuerza de adherencia	Ajustable	0. ca. 30. ca. 50 N
----------------------	-----------	---------------------

## Vida mecánica

Si se utiliza como tope de puerta con una energía de impacto de 1 julio

1 x 10<sup>6</sup>

Resistencia al choque y a la vibración	Según EN IEC 60947-5-3
--	------------------------

Clase de protección IP65/IP67  
(Atornillado con el correspondiente conector hembra)

Temperatura ambiental	-20 ... +55 °C
-----------------------	----------------

## Material

Cabeza de lectura Plástico (PBT)  
Solenoides Acero niquelado  
Carcasa Aluminio

Fuerza de bloqueo $F_{m\acute{a}x.}$	
En dirección axial	600 N (El dispositivo indica si la fuerza de bloqueo cae por debajo de 400 N.)

## Valores característicos según EN ISO 13849-1 y EN IEC 62061

Tiempo de servicio	20 y
--------------------	------

### Supervisión de la posición del resguardo

Categoría	4
-----------	---

Nivel de rendimiento PL e

PFH <sub>D</sub>	4,5 × 10 <sup>-9</sup>
------------------	------------------------

## Descargas

Alle Unterlagen zu diesem Material finden Sie auf unserer Website:

<https://www.euchner.de/es-es/a/128103/?#downloads-tab>

**Datos de pedido**

N.º de pedido	128103
Nombre de artículo	CEM-I2-AY-U-C40-SA-128103
Peso bruto	0,751kg
Partida arancelaria	85365019000
ECLASS	27-27-24-05 Safety-related transponder switch with guardlocking

## Accesorios

### Accesorios de conexión

#### Cable de conexión con conector M12 acodado, 8 polos, 10 m



**113189**

C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113189

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector acodado
- ▶ Salida de cable C (izquierda)
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 10 m
- ▶ Con extremo del cable abierto



**113188**

C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113188

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector acodado
- ▶ Salida de cable A (derecha)
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 10 m
- ▶ Con extremo del cable abierto

#### Cable de conexión con conector M12 acodado, 8 polos, 20 m



**120998**

C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120998

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector acodado
- ▶ Salida de cable A (derecha)
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 20 m
- ▶ Con extremo del cable abierto



**120999**

C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120999

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector acodado
- ▶ Salida de cable C (izquierda)
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 20 m
- ▶ Con extremo del cable abierto

#### Cable de conexión con conector M12, 8 polos, 10 m



**115113**

C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 10 m
- ▶ Con extremo del cable abierto



**100178**

C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PVC
- ▶ Longitud del cable: 10 m
- ▶ Con extremo del cable abierto

#### Cable de conexión con conector M12, 8 polos, 20 m



**100179**

C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PVC
- ▶ Longitud del cable: 20 m
- ▶ Con extremo del cable abierto



**115114**

C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 20 m
- ▶ Con extremo del cable abierto

## Cable de conexión con conector M12, 8 polos, 30 m



**115116**

C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PVC
- ▶ Longitud del cable: 30 m
- ▶ Con extremo del cable abierto



**115257**

C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 30 m
- ▶ Con extremo del cable abierto

## Cable de conexión con conector M12, 8 polos, 5 m



**100177**

C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PVC
- ▶ Longitud del cable: 5 m
- ▶ Con extremo del cable abierto



**115112**

C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112

- ▶ Conector hembra M12, 8 polos
- ▶ Conector recto
- ▶ Cable de PUR
- ▶ Longitud del cable: 5 m
- ▶ Con extremo del cable abierto

## Accesorios de montaje

### Escuadra de montaje para actuador CEM-C40



**126230**

AM-B-126230

- ▶ Escuadra de montaje para actuador CEM-C40
- ▶ Adecuado para el montaje en perfiles de aluminio de 30-45 mm de ancho

### Escuadra de montaje para interruptor CEM-C40



**126231**

AM-B-126231

- ▶ Escuadra de montaje para interruptor CEM-C40
- ▶ Adecuado para el montaje en perfiles de aluminio de 30-45 mm de ancho

## Protección contra la manipulación eficiente para la fijación de interruptores de seguridad



**161348**

AM-C-SW5-V3-161348

- ▶ Insertos de plástico para tornillos de hexágono interior con ancho de llave SW5
- ▶ Protección contra la manipulación eficiente para la fijación de interruptores de seguridad
- ▶ El suministro incluye insertos para 18 tornillos



**161344**  
AM-C-SW4-V3-161344

- ▶ Insertos de plástico para tornillos de hexágono interior con ancho de llave SW4
- ▶ Protección contra la manipulación eficiente para la fijación de interruptores de seguridad
- ▶ El suministro incluye insertos para 18 tornillos

## Actuador

### Actuador A-C40-113869



**113869**  
A-C40-113869

- ▶ Fuerza de bloqueo 600 N
- ▶ Actuador ajustable en dirección transversal
- ▶ Dos tornillos M5x16 incluidos, de los cuales uno se incluye como tornillo de seguridad

### Actuador A-C40-158436



**158436**  
A-C40-158436

- ▶ Fuerza de bloqueo 600 N
- ▶ Actuador ajustable en dirección longitudinal
- ▶ Dos tornillos de seguridad M5 x 16 incluidos

## Ampliación de funciones

### Pieza de bloqueo CEM-C40



**123625**  
AE-L-C40-123625

- ▶ Uso en una zona de peligro transitable
- ▶ Evita que se active el bloqueo accidentalmente
- ▶ Placa giratoria de cubierta con tirador
- ▶ Protección con máx. tres candados
- ▶ Diámetro del arco de cierre de los candados: 4,0...7,0 mm

## Otros accesorios

### Llave de parametrización



**125481**  
A-TI-001-125481