



# 安全 为本

带锁定功能的**CET**应答式编码安全开关

**EUCHNER**

More than safety.

# CET安全开关

CET安全开关同时结合了机械锁定功能和电子编码执行器。

## ■ 用途广泛

CET适用于保护机器和设备的安全门，进而保护人员和过程的安全。由于结合了锁定功能和锁定监测功能，CET还是机器超行程运动防护的理想选择。这些安全开关采用非常坚固的金属外壳，适用于极端环境。在锁定状态时，其锁紧力可达6,500 N，这对大型和重型安全门而言极具优势。采用双向滑槽的CET型号尤其适用于回转门和旋转工作台。

## ■ 功能简单

CET安装在安全防护装置的固定部件上，带弹性柱塞的应答机编码执行器则安装在移动部件上。当安全防护装置关闭时，执行器柱塞通过CET的滑槽导入至凹槽中。该凹槽中集成有读取头，它用于检测安全防护装置处于关闭位置或锁紧位置。当安全防护装置锁定时，内部评估电子元件或外部评估装置输出安全信号。可选择集成启动按钮和反馈回路。

## ■ 不同的编码方式

### 特殊编码

每个CET触发块都具有应答机编码，远远超过EN ISO 14119中对高编码等级的4类开关的要求。通过初始化操作，触发块的应答机编码被明确分配给安全开关。当发生故障时，可随时对码新的执行器。对码新执行器后，原先的执行器将自动失效。

### 通用编码

对于不要求执行器具有高编码等级的应用，可使用通用编码安全开关。执行器不会分配给特定的安全开关。只需检查执行器是否是有效即可。

## ■ 轻松符合所有标准

CET安全开关同时结合了机械锁定和应答器技术，能保证最高的安全性。在任何方向安装一个CET开关时，均能达到EN ISO 13849标准要求的性能级别e (PL e)和安全等级4级。CET同时还满足EN 14119标准对锁定监测的要求。





## ■ 锁定类型

CET使用两种锁定类型。

- **机械锁定：**通过弹簧力锁定。通过向防护锁定电磁线圈供电来释放（闭路电流原理）。
- **电气锁定：**通过电磁力锁定。通过向防护锁定电磁线圈供电来激活锁定（开路电流原理）。

## ■ 安全门监测输出 (适用于带集成评估电子元件的型号)

允许识别安全门的位置(打开/关闭)。

## ■ 轻松完成与AS-Interface的总线连接

CET-AS型安全开关既可与控制柜直接连接,也可通过应用模块在AS-i总线上运行。因此无需接线。所有CET信息通过AS-i总线提供给控制系统。

## ■ 全面合理的附件

无论是安装板还是简单的固定件、各种解锁和释放辅助工具、预制电缆或不同的门门系统,我们提供全面的附件,确保最灵活的集成和装配。



挂锁装置主要用于防止安全门锁的锁止功能被意外触发,通过将挂锁装置夹至CET开关执行器即可实现挂锁作业,挂锁装置最多可挂3把锁。



紧急解锁装置允许手动解锁CET。



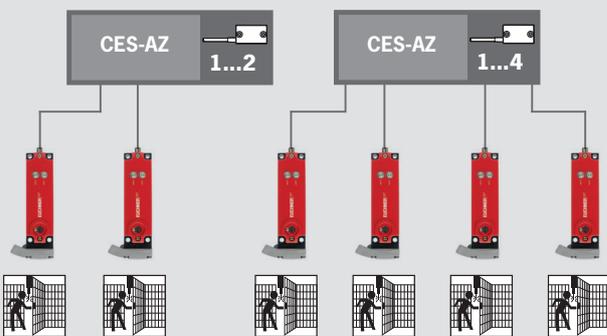
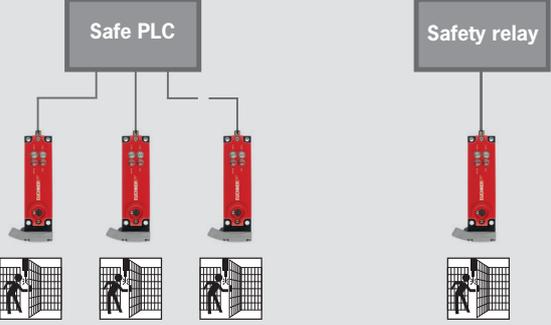
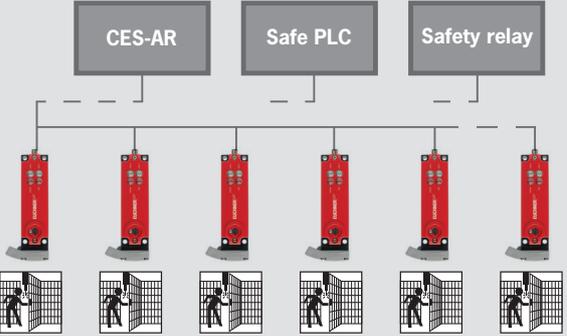
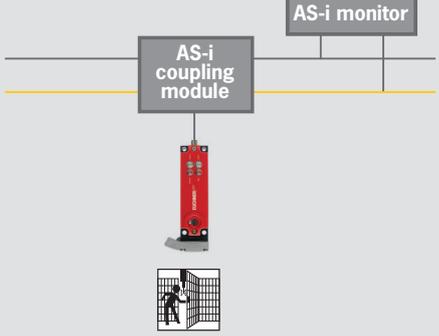
机械钥匙释放允许授权人员在特定情形下操作机械释放装置。



安装板和门门系统用于将CET简单安装在型材上。

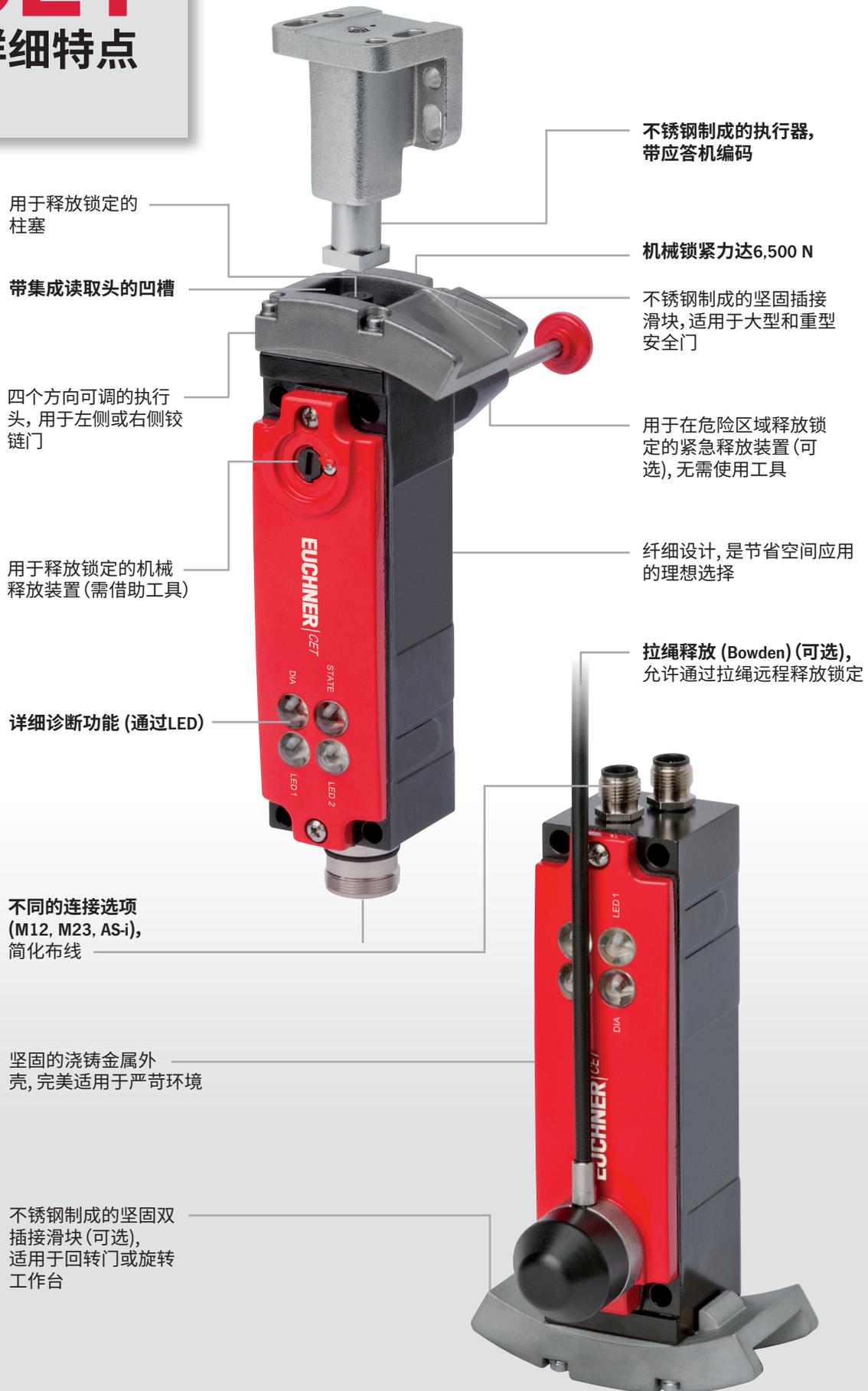
# CET系统系列

为了满足客户的需求,安士能提供4种采用不同连接和接线方式的型号:

<p><b>CET-AX</b></p> <p>包含一个读取头和一个执行器。通过单独的CES-AZ评估装置完成评估。“开关头向下”方向安装时,性能级别满足PL e / 4级的要求。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 安全模块类型:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- CES-AZ系列安全模块</li> </ul> </li> <li>▶ 最多支持读头数量</li> </ul> 
<p><b>CET-AP</b></p> <p>包含一个带内部评估电子元件的安全开关和一个执行器。适合单独使用。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 安全模块类型:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 安全控制器</li> <li>- 安全继电器</li> </ul> </li> <li>▶ 最多支持安全开关数量</li> </ul> 
<p><b>CET-AR</b></p> <p>包含一个带内部评估电子元件的安全开关和一个执行器。可以串联使用(最多支持20个开关串联)。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 安全模块类型:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 安全控制器</li> <li>- 安全继电器</li> </ul> </li> <li>▶ 最多支持安全开关数量</li> </ul> 
<p><b>CET-AS</b></p> <p>包含一个带内部评估电子元件的安全开关和一个执行器。适合直接连接AS-i总线使用。</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 安全模块类型:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- AS-i总线接口</li> </ul> </li> <li>▶ 最多支持安全开关数量</li> </ul>  

# CET

## 详细特点





坚固两扇铰链门



坚固滑动门

### CET优势概览

- 结合了机械锁定和应答机技术
- 带锁止功能并具有锁止监控信号输出
- 适用于过程和人员保护(即使在机器超行程移动时)
- 特殊编码执行器
- 有效防篡改技术
- 单个开关达到Cat 4/PL e
- 使用插头连接器,布线工作极少
- 锁紧力高达6,500 N
- 适用于严苛环境的坚固金属外壳
- 适用于重型安全门
- 防护等级高达IP67
- 安全门锁定状态下,容许执行器的宽幅振动
- 安全门机械安装误差较大的情况下也能可靠工作



坚固铰链门

安士能(上海)机电商贸有限公司  
中国上海松江区  
中创路68号  
15号楼,邮编:201613

电话: +86 21 5774-7090  
传真: +86 21 5774-7599  
info@euchner.com.cn  
www.euchner.com.cn

**EUCHNER**  
More than safety.