

Eden

Detector dinámico de seguridad

Detección en cualquier dirección
Codificación dinámica
Envolvente IP67
Gran resistencia a golpes
Categoría de seguridad 4

Eden E



EdenM12

Funcionamiento

El **Eden** utiliza una comunicación dinámica bidireccional entre sus unidades **Adam** y **Eva** que le confiere una alta fiabilidad de accionamiento y hace prácticamente imposible su burlado.

El Led presente en el **Adam** es verde cuando se encuentra recibiendo la señal del **Eva** (puerta cerrada), y rojo en caso contrario (puerta abierta). Además, el Led parpadea si uno de los **Eden** anteriores a él en el circuito está abierto o averiado.

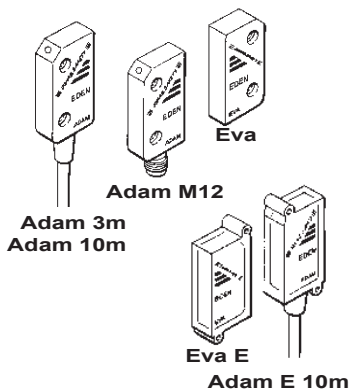
Categoría de seguridad

La conexión de hasta 30 **Eden** al módulo **Vital** permite alcanzar la categoría de seguridad 4 según **EN954-1**, para cada **Eden**, con un rearme autocontrolado seleccionable manual o automático.

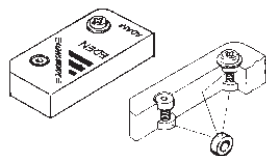
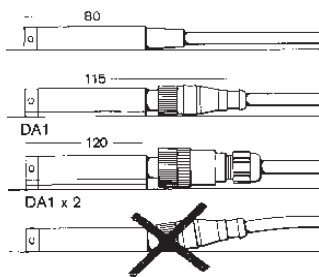
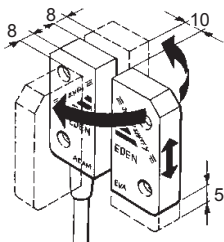
Conexión

Adam es la unidad que presenta el cable de conexión (cable embebido o con conector M12), que incluye dos hilos de alimentación, dos de señal dinámica de seguridad y uno de información de estado del **Eden**, que sigue fielmente las señales del Led de estado. Para el conexionado de uno o varios detectores dinámicos **Eden** a través del módulo **Vital**, ver la información del **Vital**.

Para el montaje correcto del **Adam M12** debe intercalarse uno o dos separadores **DA1** incluidos en el embalaje.



Distancias de actuación (mm)



Para el montaje correcto del **Adam** y del **Eva** deben incluirse las arandelas espaciadoras **DA2** incluidas en el embalaje.

Presentación

El detector de seguridad sin contacto **Eden** está formado por dos elementos **Adam** y **Eva** que se reconocen entre ellos de forma dinámica con la máxima categoría de seguridad (4), una gran tolerancia de alineación (10mm) y gran resistencia a impactos y vibraciones.

Sus características lo hacen indicado para el enclavamiento todo tipo de resguardos (batientes, deslizantes, desmontables, oscilo-batientes, etc.), lo que permite una gran libertad en el diseño de las protecciones de máquinas, incluidas las que exijan condiciones higiénicas especiales.

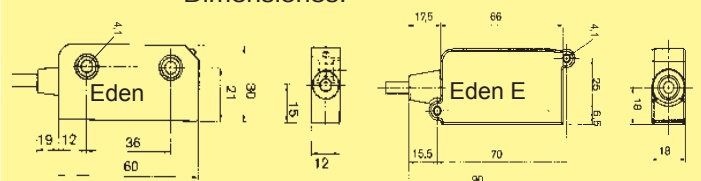
Envolvente

Todo el cuerpo del **Eden** está moldeado en una sola pieza de material plástico que gracias a su consistencia y resistencias mecánica y química protege las partes activas del dispositivo de las agresiones propias de los duros ambientes industriales.

Su diseño le confiere una protección IP67 sin rincones ni cavidades que le permite ser utilizado en aplicaciones con exigencias de higiene y sus reducidas dimensiones facilitan su montaje en cualquier posición. Además existe en versión E, con una doble envolvente de polipropileno IP69K.

Características Técnicas

Envolvente	Plástico amarillo
Actuación	Comunicación dinámica
Alimentación	24V CC +/-20%
Led de indicación (<i>Adam</i>)	Verde: OK
Intermitencia:	NO OK (puerta cerrada)
	Rojo (<i>Eva ausente</i>) (puerta abierta)
Conexiones	2 alimentación, 2 señal
Salida de señalización	Para entrada PLC (10mA)
Distancias de conmutación	8 a 10mm según dirección
Montaje	2x2xM4
Grado de protección	IP67 IEC 529 / DIN 40050
Temperatura de trabajo	de -5°C a +70°C
Entrada de cable	Moldedada, PVC
Cable/Longitud cable	5x0,25mm / 3 o 10m
Dimensiones:	



Certificaciones
 Normas Europeas EN60204-1 EN954-1 EN1088

Esquemas de Aplicación
V1 V2 V3 V4 V5 V6

Datos para realizar el pedido
Eden **Adan** Unidad cableada **Eva** Unidad sin cable