SICK.COM



HOJA DE DATOS

i10-E0253 Lock

i10 Lock
Dispositivos de bloqueo de seguridad

SICK Sensor Intelligence



accionador no incl. en el suministro

DISPOSITIVOS DE BLOQUEO DE SEGURIDAD

i10-E0253 Lock

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
i10-E0253 Lock	6020536

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/i10_Lock

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio del sensor	Electromecánico
Principio de bloqueo	Principio de corriente de trabajo
Supervisión de bloqueo de contacto de apertura forzada	2
Supervisión de bloqueo de contacto normalmente abierto	0
Supervisión de contacto de apertura forzada de puerta	0
Contacto NA para la supervisión de puertas	1
Contacto NC de supervisión de puertas	1
Fuerza de cierre F_{max}	1.300 N (EN ISO 14119)
Fuerza de cierre F_{Zh}	1.000 N (EN ISO 14119)
Fuerza de accionamiento	≥ 10 N
Fuerza de bloqueo	≤ 20 N
Frecuencia de accionamiento	≤ 1.200 /h
Direcciones de actuación	4
Velocidad de aproximación	≤ 20 m/min

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

B_{10d} Valor	3×10^6 ciclos de conmutación (con poca carga)
Tipo	Tipo 2 (EN ISO 14119)
Nivel de codificación del accionador	Nivel de codificación bajo (EN ISO 14119)
Estado seguro en caso de fallo	El interruptor no posee ninguna función de detección de fallos interna y no puede ponerse en estado seguro en caso de producirse un fallo. La detección de fallos se produce a través de la unidad lógica de seguridad conectada.

FUNCIONES

Conexión de sensores en cascada segura	Ninguna, solo cableado individual (con diagnóstico)

INTERFAZ

Tipo de conexión	Entrada de cable, 3 x M20
Sección del conductor	0,34 mm² ... 1,5 mm²

SISTEMA ELÉCTRICO

Grado de suciedad	3
Principio de conmutación	Interruptor de acción lenta
Categoría de uso	C.a.-15/c.c.-13 (IEC 60947-5-1)
Corriente de servicio asignada (tensión de servicio asignada)	4 A (230 V AC) 4 A (24 V DC)
Tensión de aislamiento nominal U_i	250 V
Tensión de soporte de impulsos U_{imp}	2.500 V
Tipo de salida	Contactos electromecánicos
Consumo de energía	≤ 8 W
Protección contra cortocircuitos	4 A gG
Tensión de conmutación	≥ 12 V DC
Corriente de conmutación (tensión de conmutación)	1 mA (24 V DC)
Tensión de operación del solenoide	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Tiempo de conexión del imán	100 %
Principio de bloqueo	Principio de corriente de trabajo

SISTEMA MECÁNICO

Peso	0,46 kg
Material	
Carcasa	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio
Vida útil de los componentes mecánicos	1 x 10^6 ciclos de conmutación

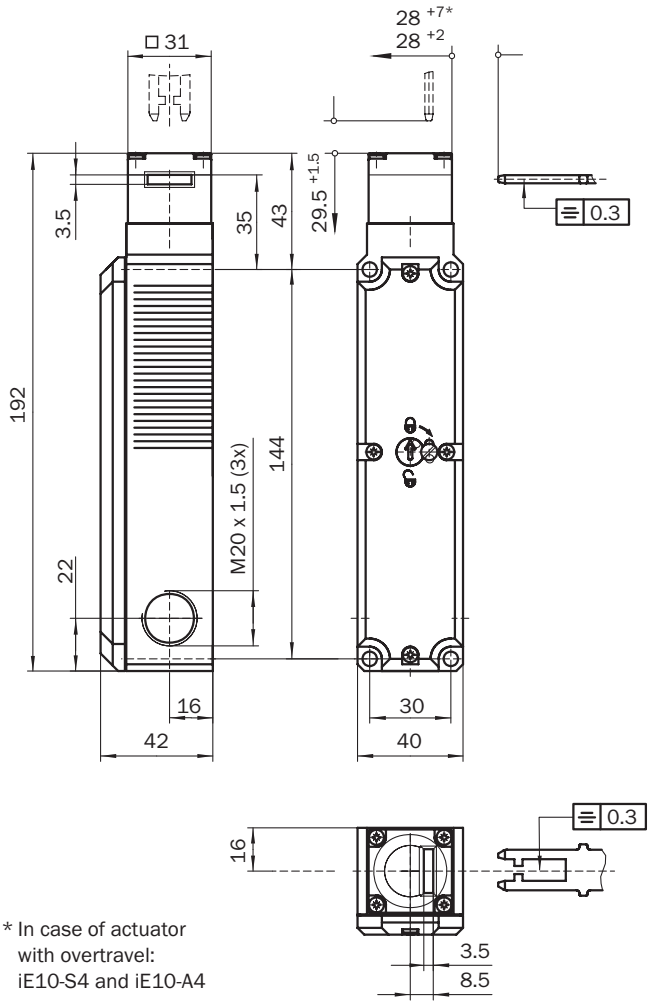
DATOS DE AMBIENTE

Grado de protección	IP67 (CEI 60529)
Temperatura ambiente de servicio	–20 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	–20 °C ... +55 °C

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

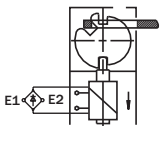
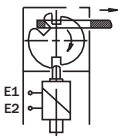
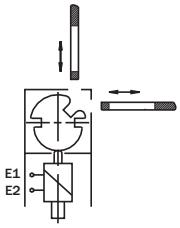
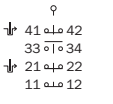
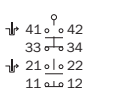
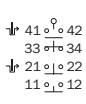
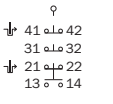
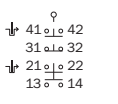
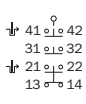
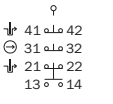
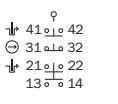
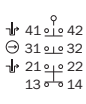
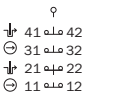
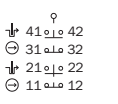
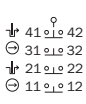
ESQUEMA DE DIMENSIONES



* In case of actuator with overtravel: iE10-S4 and iE10-A4

Medidas en mm

ELEMENTOS DE CONMUTACIÓN

	Actuator inserted		Actuator removed
	locked	unlocked	
			
Switching element 23			
Switching element 25			
Switching element 31			
Switching element 45			

Positive action N/C locking monitoring contact
Positive action N/C door monitoring contact

Switching element 23:
2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact (Locking monitoring)
1 N/C contact (Door monitoring)

Switching element 25:
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 N/C contact + 1 N/O contact (Door monitoring)

Switching element 31:
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 positive action N/C + 1 N/O contact (Door monitoring)

Switching element 45:
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
2 positive action N/C contacts (Door monitoring)

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6020536

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence