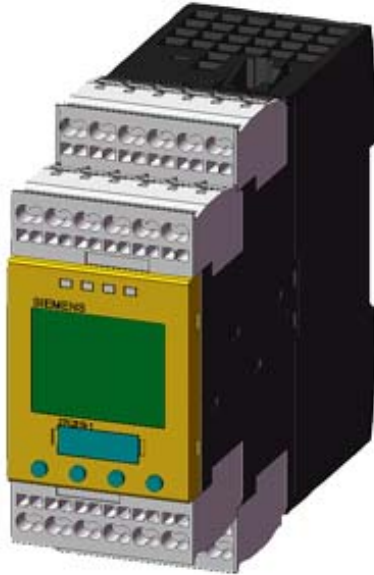


Módulo de seguridad SIRIUS de seguridad vigilancia de velocidad de giro AC/DC 110-240 V, 45 mm borne de resorte FK instantáneo: 2 NA FK retardado: 0 MK: 2 eléctricos Arranque automático/manual aparato base PL máximo alcanzable según EN 13849-1: redondos SIL máximo alcanzable según IEC 61508: 3



### Datos técnicos generales

Nombre comercial del producto	SIRIUS
Designación del producto	Monitor de velocidad
Tipo de producto	vigilancia de velocidad de giro y de parada
Grado de protección IP de la caja	IP20
Grado de protección IP del borne de conexión	IP20
Protección de contacto directo contra descarga eléctrica	a prueba de contacto involuntario con los dedos
Tensión de aislamiento valor asignado	300 V
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante el almacenamiento</li> <li>• durante el funcionamiento</li> </ul>	-20 ... +70 °C 0 ... 60 °C
Presión atmosférica según SN 31205	90 ... 106 kPa
humedad relativa del aire durante el funcionamiento	10 ... 95 %
Altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
Resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
Resistencia a choques	8g / 10 ms
Resistencia a tensión de choque valor asignado	4 000 V

<b>Emisión de perturbaciones CEM</b>	EN 60947-5-1
<b>Entorno de instalación referido a CEM</b>	Este producto sólo es apto para entornos de la clase A. En entornos domésticos este aparato puede provocar interferencias no deseadas. En este caso el usuario está obligado a adoptar las correspondientes medidas.
<b>Designaciones de referencia según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 según IEC 750</b>	KT
<b>Designaciones de referencia según EN 61346-2</b>	F
<b>Número de entradas de sensor</b>	
• 2 canales	3
• 1 ó 2 canales	0
<b>Tipo de conexión en cascada</b>	sin
<b>Tipo de cableado de seguridad de las entradas</b>	monocanal o bicanal
<b>Propiedad del producto resistente a cruces</b>	Sí
<b>Nivel de integridad de la seguridad (SIL)</b>	
• según IEC 61508	3
• para el circuito de habilitación retardado según IEC 61508	SIL3
<b>Límite de respuesta SIL (subsistema) según EN 62061</b>	3
<b>Performance Level (PL)</b>	
• según EN ISO 13849-1	e
• para el circuito de habilitación retardado según EN ISO 13849-1	e
<b>Categoría según EN ISO 13849-1</b>	4
<b>Tolerancia a fallos de hardware según IEC 61508</b>	1
<b>Tipo de equipo de seguridad según IEC 61508-2</b>	Tipo B
<b>PFHD con alta tasa de demanda según EN 62061</b>	0,0000000034 1/h
<b>Valor T1 para intervalo entre pruebas o vida útil según IEC 61508</b>	20 y
<b>Número de salidas como elemento de conmutación con contactos</b>	
• como NC	
— para función de señalización conmutación instantánea	0
— para función de señalización conmutación retardada	0
— de seguridad conmutación instantánea	0
— de seguridad conmutación retardada	0
• como NA	
— para función de señalización conmutación instantánea	0
— para función de señalización conmutación retardada	0

— de seguridad conmutación instantánea	1
— de seguridad conmutación retardada	1
<b>Número de salidas como elemento de conmutación semiconductor (sin contactos)</b>	
• de seguridad	
— conmutación retardada	0
— conmutación instantánea	0
• para función de señalización	
— conmutación retardada	1
— conmutación instantánea	1
<b>Categoría de parada según EN 60204-1</b>	0

Datos técnicos generales	
<b>Tipo de entrada</b>	
• entrada de conexión en cascada/maniobras en servicio	No
• entrada de realimentación	Sí
• Entrada de inicio	Sí
<b>Tipo de conexión eléctrica zócalo enchufable</b>	Sí
<b>Poder de corte, corriente</b>	
• <b>de las salidas estáticas</b>	
— para función de señalización con DC-13 con 24 V	0,02 A
• <b>de los contactos NA de las salidas de relé con DC-13</b>	
— con 24 V	2 A
— con 115 V	2 A
• <b>de los contactos NA de las salidas de relé con AC-15</b>	
— con 24 V	3 A
— con 230 V	3 A
• <b>de los contactos NC de las salidas de relé con AC-15</b>	
— con 24 V	3 A
— con 115 V	3 A
— con 230 V	2 A
<b>Corriente térmica del elemento conmutador con contactos máx.</b>	5 A
<b>Vida útil eléctrica (ciclos de maniobra) típico</b>	100 000
<b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) típico</b>	50 000 000
<b>Tipo de cartucho fusible para protección contra cortocircuitos de los contactos de cierre de las salidas de relé necesario</b>	gL/gG: 4 A

Circuito de control/ Control por entrada	
<b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>	AC/DC
<b>Frecuencia de la tensión de alimentación de mando</b>	
• 1 valor asignado	50 Hz
• 2 valor asignado	60 Hz
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1</b>	
• con DC	110 ... 240 V
<b>Tensión de alimentación del circuito de mando 1 con AC</b>	
• con 50 Hz	110 ... 240 V
• con 60 Hz	110 ... 240 V
<b>Factor de rango de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado de la bobina</b>	
• con AC	
— con 50 Hz	0,8 ... 1,1
— con 60 Hz	0,8 ... 1,1
• con DC	0,8 ... 1,1
Instalación/ fijación/ dimensiones	
<b>Posición de montaje</b>	según las necesidades del usuario
<b>Tipo de fijación</b>	fijación por tornillo y abroche
<b>Anchura</b>	45 mm
<b>Altura</b>	107,7 mm
<b>Profundidad</b>	124,3 mm
Conexiones/ Bornes	
<b>Tipo de conexión eléctrica</b>	conexión por resorte
<b>Tipo de secciones de conductor conectables</b>	
• monofilar	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• alma flexible	
— con preparación de los extremos de cable	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— sin preparación de extremos de cable	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Tipo de secciones de conductor conectables con cables AWG</b>	
• monofilar	2x (24 ... 16)
• multifilar	2x (20 ... 16)
Función del producto	
<b>Función del producto</b>	
• Vigilancia de barreras fotoeléctricas	No
• Vigilancia del estado de parada	Sí
• Vigilancia de la puerta de protección	Sí
• arranque automático	Sí

• Vigilancia de interruptores magnéticos NC-NA	No
• Vigilancia de velocidad	Sí
• Vigilancia de escáneres a láser	No
• arranque vigilado	Sí
• Vigilancia de rejillas fotoeléctricas	No
• Vigilancia de interruptores magnéticos NC-NC	No
• Función de paro de emergencia	Sí
• Vigilancia con alfombra de seguridad	No
<b>Aptitud para interacción control de prensas</b>	No
<b>Aptitud para uso</b>	
• Vigilancia de sensores flotantes	Sí
• Vigilancia de sensores no flotantes	No
• Interruptor de seguridad	Sí
• Vigilancia de interruptores de posición	Sí
• Vigilancia de circuitos de parada de emergencia	No
• Vigilancia de válvulas	No
• Vigilancia de sensores táctiles	No
• Vigilancia de interruptores magnéticos	No
• Circuitos de seguridad	Sí

#### Certificados/ Homologaciones

<b>Certificado de aptitud</b>	TÜV / IEC 61508
• Homologación TÜV	Sí
• Homologación UL	Sí
• Homologación BG BIA	No

<b>General Product Approval</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	--	----------------------------------



[Type Examination Certificate](#)



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Confirmation</a>

#### Más información

**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (sistema de pedido online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3TK2810-1KA42>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TK2810-1KA42>

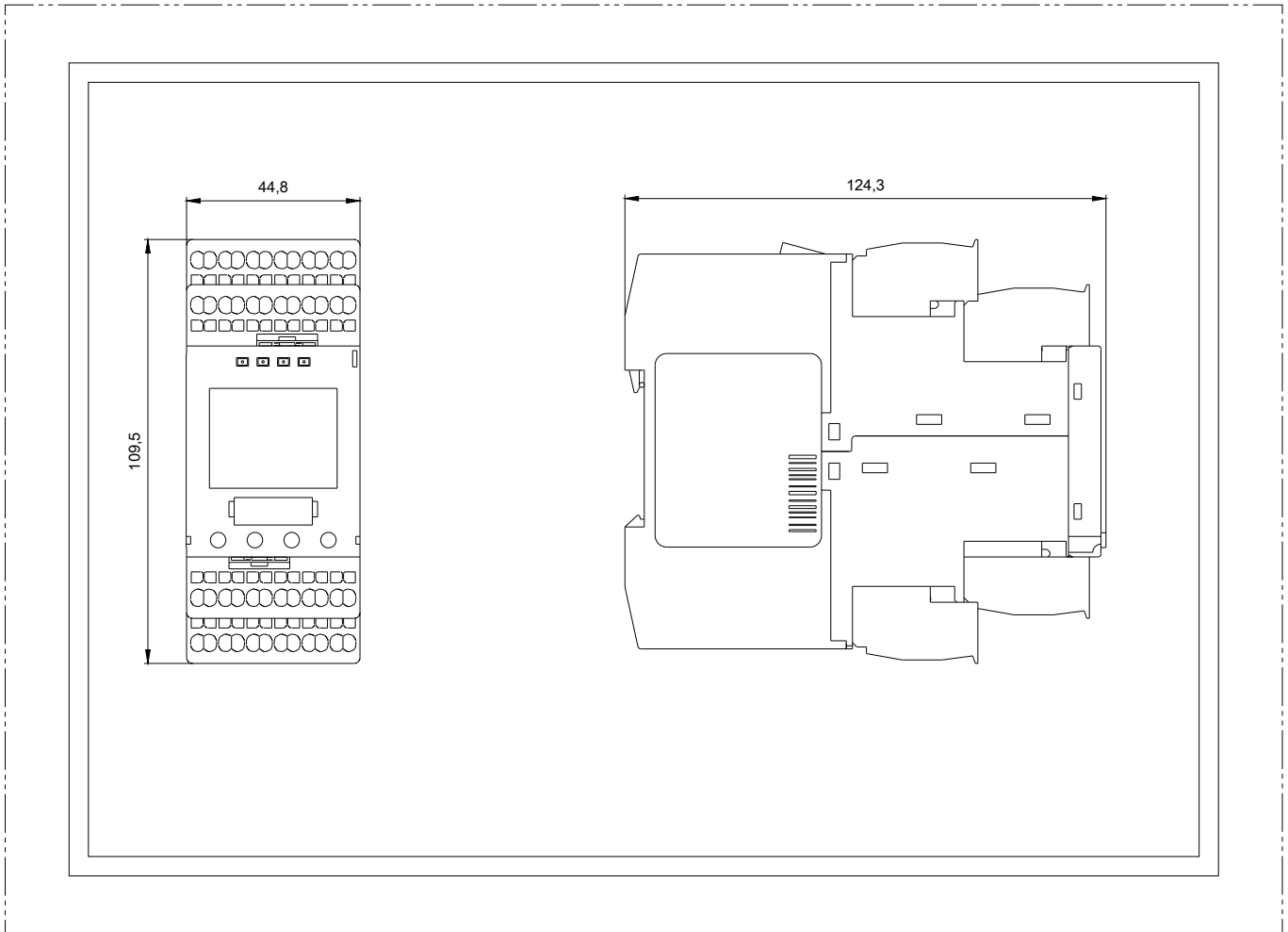
**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

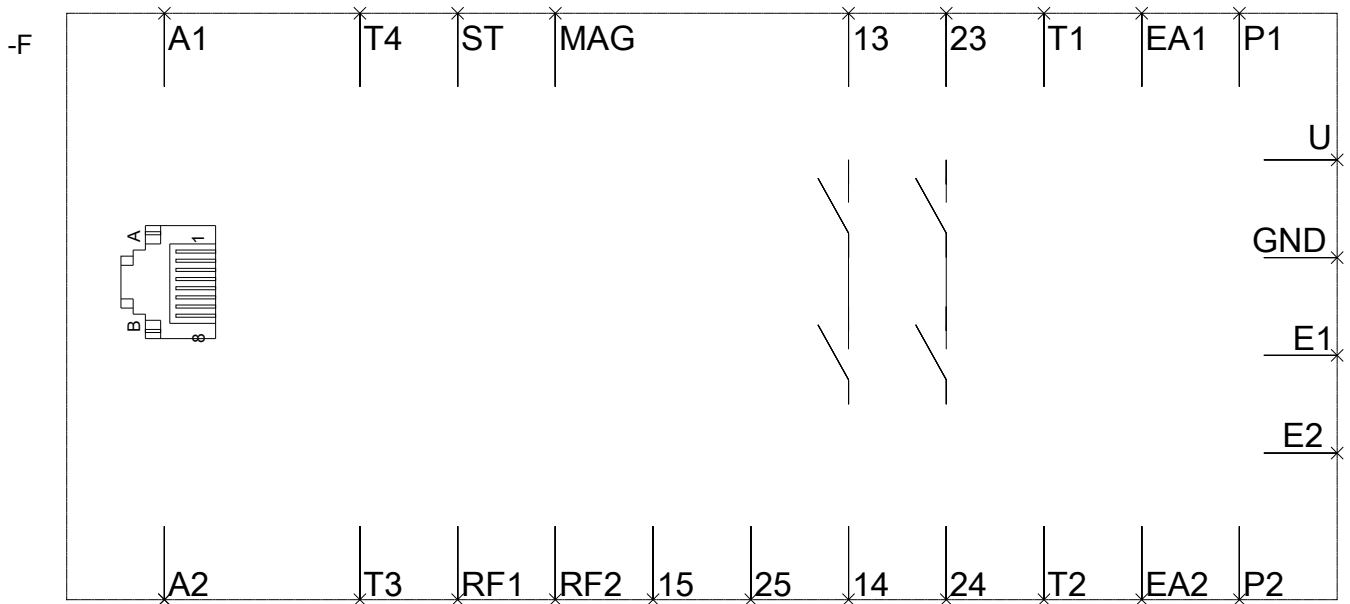
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3TK2810-1KA42>

**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros**

**EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TK2810-1KA42&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TK2810-1KA42&lang=en)





Última modificación:

28/07/2020