

Hoja técnica

Micro de seguridad de bisagra

Código: 63000423

S420-OS-CB02M12-LW

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Esquemas de conexiones
- Notas



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	S400
-------	------

Funciones

Funciones	Bisagra mecánica con micro de seguridad integrado sin enclavamiento
	Dispositivo de cierre sin enclavamiento según EN ISO 14119
	Indicador LED
	Integración en sistemas de control hasta la categoría 4 según EN ISO 13849-1

Parámetros

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
Duración de utilización T _M	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	4, EN ISO 13849
B10 _d	5.000.000 Cantidad de ciclos

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito
	Protección contra sobretensiones
Categoría de utilización en CC 13	Ue 24 V, Ie 2 A, EN 60947-5-1
Categoría de utilización en CA 15	Ue 24 V, Ie 2 A, EN 60947-5-1
Asignación de contactos	OSSDs
Protección contra cortocircuito	500 V, 2 A, tipo gG, IEC 60269-1

Datos de potencia

Tensión de alimentación U _B	24 V, CC, -15 ... 10 %
Tensión asignada de aislamiento	30 V CA, 36 V CC
Corriente térmica convencional, máx.	2 A

Entradas

Número de entradas digitales	2 Unidad(es)
------------------------------	--------------

Entradas

Tipo	Entrada digital
Tensión de conmutación, típ.	24 V
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, típ.	5 mA
Consumo de corriente, máx.	5 mA

Salidas

Número de salidas de seguridad (OSSD)	2 Unidad(es)
Número de salidas digitales	1 Unidad(es)

Salidas de seguridad

Tipo	Salida de seguridad OSSD
Tipo de tensión	CC
Carga conmutable por OSSD, máx.	6 V·A

Salida de seguridad 1

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
-------------------------	-----------------

Salida de seguridad 2

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
-------------------------	-----------------

Salidas

Tipo	Salida digital
Tensión de conmutación, típ.	24 V
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	0,1 mA

Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, PNP
-------------------------	-----------------

Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
----------------------	--------------

Conexión 1

Función	Conexión de contacto
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	200 mm
Material de cubierta	PVC
Tamaño de rosca	M12
Material	Metal
Número de polos	8 polos

Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	76 mm x 31,5 mm x 126 mm
Material de carcasa	Acero inoxidable
Carcasa de acero inoxidable	AISI 316L
Material contacto eléctrico	Aleación de plata
Peso neto	904 g
Color de carcasa	Plata
Tipo de fijación	Placa de montaje
	Rosca de fijación
Lado de la entrada de cable	Lado de la pared
Tipo de interruptor	Dispositivo de cierre sin enclavamiento, ISO 14119
Principio de conmutación	Contacto rodante
Solicitud a carga axial	2.000 N·m
Solicitud a carga radial	2.000 N·m
Solicitud a carga de torsión	50 N·m
Vida útil mecánica	1.000.000 Juegos de acc., IEC 6047-5-1
Frecuencia de accionamiento, máx.	1.200 por hora, IEC 6047-5-1
Actuador interno	Micro de seguridad en la bisagra, encapsulado
Recorrido de accionamiento (ángulo) en caso de desconexión forzosa	4 N
Ángulo de accionamiento, máx.	180 °
Recorrido de accionamiento (ángulo) en caso de desconexión forzosa	A partir del punto de conmutación ajustado

Operación e Indicación

Número de LED	4 Unidad(es)
---------------	--------------

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-25 ... 70 °C
Grado de ensuciamiento	3, EN 60947-1

Certificaciones

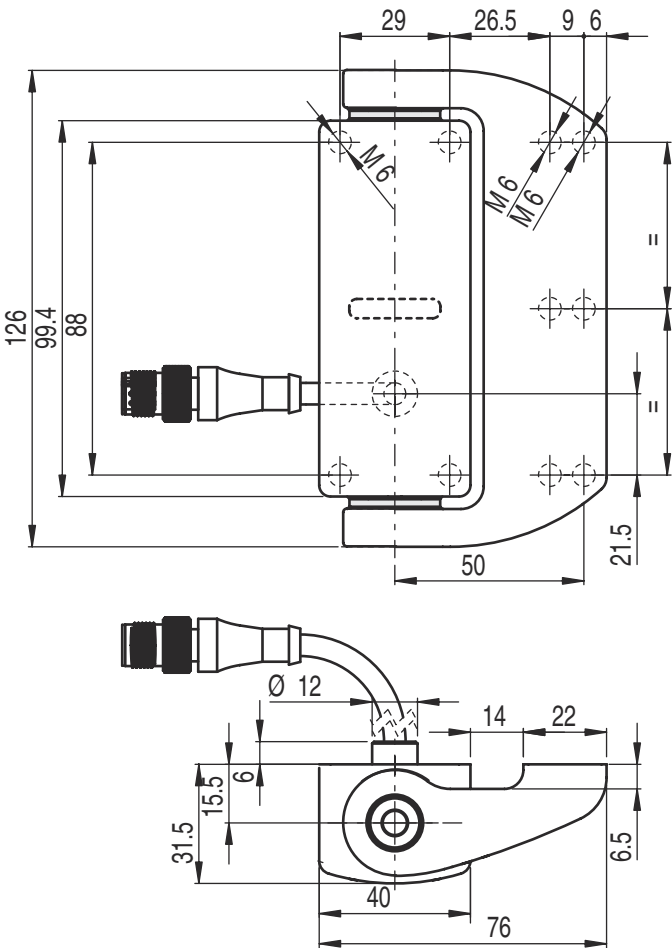
Índice de protección	IP 67
	IP 69K
Certificaciones	c UL US
	TÜV Süd

Datos técnicos

Número de arancel	85369095
eCl@ss 5.1.4	27272690
eCl@ss 8.0	27270609
eCl@ss 9.0	27270609
eCl@ss 10.0	27270609
eCl@ss 11.0	27270609
ETIM 5.0	EC002591
ETIM 6.0	EC002591
ETIM 7.0	EC002591

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1

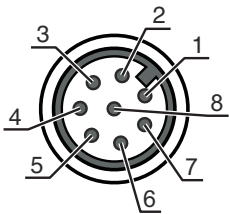
Función	Conexión de contacto
Tipo de conexión	Cable con conector redondo
Longitud de cable	200 mm
Material de cubierta	PVC

Conexión eléctrica

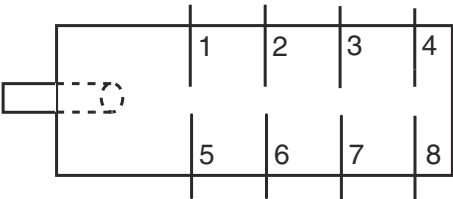
Conexión 1

Color de cable	Negro
Sección de conductor	0,5 mm²
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	8 polos
Codificación	Codificación A

Pin	Asignación de pines	Color de conductor
1	A1	Marrón
2	IS1	Rojo
3	A2	Azul
4	OS1	Blanco / Rojo
5	O3	Negro
6	IS2	Violeta
7	OS2	Blanco / Negro
8	n.c.	Blanco / Violeta



Esquemas de conexiones



Notas

 ¡Atención al uso conforme!	
	⚠ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas. ⚠ Emplee el producto para el uso conforme definido.