

Bisagras con interruptor de seguridad

Acero inoxidable

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **A**: Clavija de conexión en la parte superior
- Tipo **B**: Clavija de conexión desde la parte inferior
- Tipo **C**: Conector por la parte trasera (con cable de 0.2 m)
- Tipo **CK**: Cable en la parte trasera

Acero inoxidable fundición

- AISI 316L
- pulido, Ra < 0.8 µm

Pasador

Acero Inoxidable AISI 316L

INFORMACIÓN

Las bisagras con interruptor de seguridad GN 139.5 han sido diseñadas para monitorizar puertas y cubiertas de máquinas y plantas. Al abrir la puerta se activarán los contactos del interruptor que, a su vez, por ejemplo interrumpirán un circuito protector mediante el contacto normalmente cerrado (NC) y, al mismo tiempo señalarán la apertura de la puerta mediante el cierre de un elemento de contacto normalmente abierto (NO). Los bloques de contacto están equipados con contactos de apertura positiva de acción lenta, es decir, serán separados definitivamente cuando se activen y desaparezca la histéresis. Los ángulos en los que se alcanzan los puntos de conmutación son regulables.

Junto con los bloques de contacto integrados, las bisagras son una unidad compacta y fácil de montar con un diseño atractivo. El montaje desde atrás hace la bisagra más resistente a prueba de manipulaciones. Bisagras GN 139.6 (ver página 1447) sin función de detección sirve como bisagra complementaria, p. ej. para puertas grandes donde se necesitan varias bisagras.

DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página A26)
- Información de capacidad de carga de las bisagras (ver página A40)



ACCESORIO

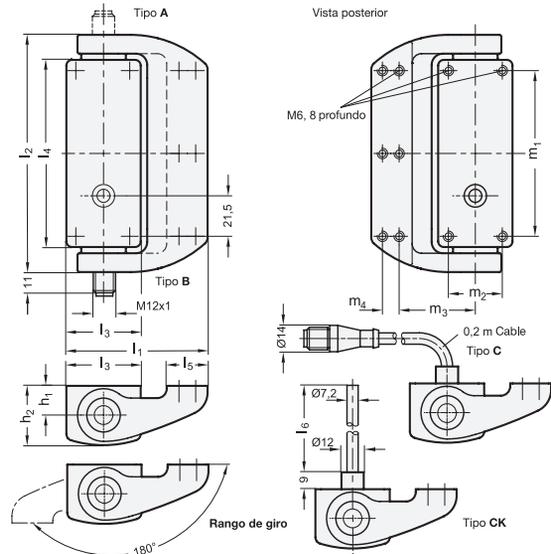
Cable con conector

8 polos, longitud 5 ó 10 metros:

- Cable con acoplamiento para conexión GN 330 -M12x1-8-G-5 (ver página 1448).
- Cable con acoplamiento para conexión GN 330 -M12x1-8-G-10 (ver página 1448).

BAJO PEDIDO

- Bisagras con ángulo de apertura > 0°
- Bisagras con otras cargas de contacto



GN 139.5

STAINLESS STEEL

Descripción	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	l8	m1	m2	m3	m4	⚖
GN 139.5-76-126-A	76	126	40	99.4	22	-	15.5	31.5	88	29	41	9	1055
GN 139.5-76-126-B	76	126	40	99.4	22	-	15.5	31.5	88	29	41	9	1058
GN 139.5-76-126-C	76	126	40	99.4	22	-	15.5	31.5	88	29	41	9	1100
GN 139.5-76-126-CK-2	76	126	40	99.4	22	2	15.5	31.5	88	29	41	9	1034
GN 139.5-76-126-CK-5	76	126	40	99.4	22	5	15.5	31.5	88	29	41	9	1283





Características mecánicas			
Carga máxima	Dirección de la carga		
Información con factor de seguridad			
Ejemplos de cálculos	F max.	2000 N	2000 N
Montaje	por la parte trasera, 10 x roscas M6, 8 mm de profundidad		
Par recomendado	10 Nm (Tornillos M6)		
Clase de protección	IP67 / IP69K (¡Cuidado con el conducto para el cable!)	según EN 60529	
Principio de conmutación, contacto abierto	Contactos de acción lenta ajustada a la fuerza, con apertura positiva.	según IEC 60947-5-1, K	
Material del contacto	Aleación de plata		
Diagrama de funcionamiento (esquema)	Los puntos de conmutación son regulables hasta 2° en la dirección de 0°.		
Frecuencia máxima de trabajo	600 ciclos / hora	según IEC 60947-5-1, un ciclo operativo incluye una acción de apertura y cierre	
Vida útil mecánica	ciclos de trabajo 10 ⁶	según IEC 60947-5-1, un ciclo operativo incluye una acción de apertura y cierre	
Velocidad de actuación	min. 2° / segundo, max. 90° / segundo	según IEC 60947-5-1, un ciclo operativo incluye una acción de apertura y cierre	

Características eléctricas / Características de seguridad			
Categoría de utilización	AC 15: 24 Vac / 2A / DC 13: 24 Vdc / 2A (conector), AC 15: 250 Vac / 4A / DC 13: 250 Vdc / 0,3 A (cable)	según EN 60947-5-1	
Contactos, terminación	conector de 8 polos M12 ó 9 cables con 2 m ó 5 m de longitud Asignación de pin y cable		
		1 - negro 3 - rojo 5 - Marrón 7 - violeta PE - amarillo-verde (solamente Tipo CK)	2 - negro-blanco 4 - rojo-blanco 6 - Azul 8 - violeta-blanco
Tipo de cable	9x0,34 mm ² , PVC H05VV-F, negro	según IEC 60332-1	
Corriente de cortocircuito	1000 A	según EN 60947-5-1	
Voltaje de aislamiento estimado	30 V AC / 36 V DC (conector) / 250 Vac (cable)		
Protección contra cortocircuitos	2 A, 500 V, Tipo gG (conector) / 3 A, 500 V, Tipo gG (cable)		
Temperatura ambiente	- 25 °C hasta + 80 °C		
Grado de contaminación, externa	3	según EN 60947-5-1	
Parámetros de seguridad	B10: 1 000 000, B10 d: 5 000 000, B10 / B10 d: 20%	según EN ISO 13849-1	

Aprobaciones, Conformidades, Aplicabilidad		
Aparellaje y equipo de control de bajo voltaje declaración CE certificado EAC y UL		EN 60947-1/2007 EN 60947-1-5: 2004 + A1/2009
Aplicaciones de seguridad	hasta SIL 3 / PL e	según EN ISO 13849-1

Se dan otros importantes detalles e indicaciones en el manual de instrucciones de GN 139.5 que se incluye en cada embalaje, y que también está disponible en formato PDF descargándolo en „www.elesa-ganter.com“ en „Downloads“.

Las bisagras con interruptor de seguridad deben ser montadas y certificadas por personal técnico cualificado siguiendo los detalles indicados en el manual de instrucciones, y conforme a la normativa nacional e internacional estándar aplicable. Elesa+Ganter no asumirá ninguna responsabilidad legal respecto a información perdida o incorrecta, y respecto a ninguna consecuencia que pueda derivarse de los mismos.