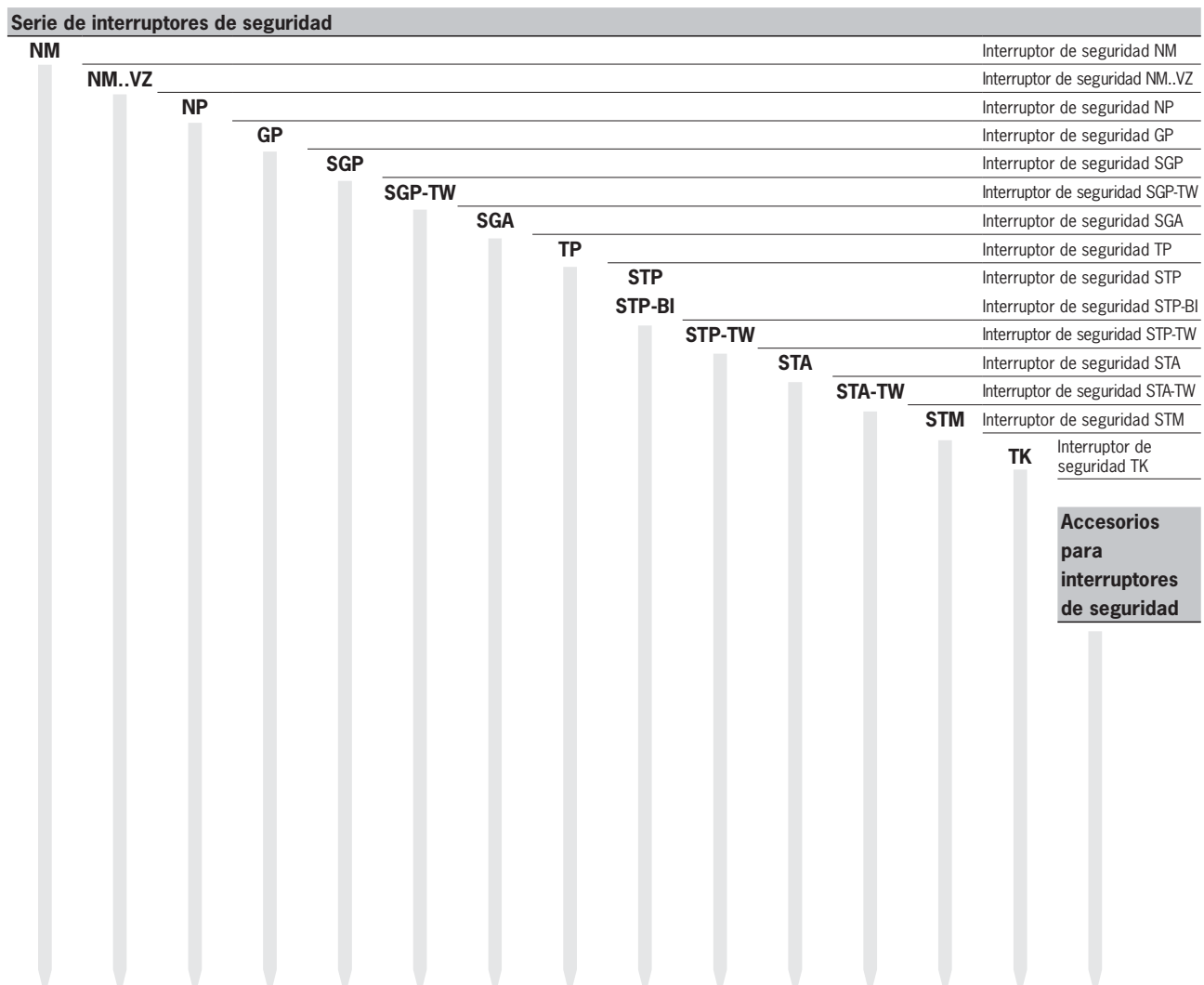


Datos técnicos

EUCHNER

Sinopsis



Serie de interruptores de seguridad														Acceso-rios	Página	
NM	NM..VZ	NP	GP	SGP	SGP-TW	SGA	TP	STP STP-BI	STP-TW	STA	STA-TW	STA-TW	STM			TK
●																122
	●															124
		●														125
			●													127
				●												128
					●											130
						●										131
							●									133
								●								137
									●							140
										●						142
											●					145
												●				147
													●			149
														●		151

Datos técnicos

EUCHNER

Interruptor de seguridad NM...



Los datos técnicos de los interruptores y elementos interruptores son de aplicación a todos los tipos de conexión. En función del tipo de conexión elegida se indicarán otros datos técnicos.

Valores de fiabilidad según EN ISO 13849-1

Parámetro	Valor	Unidad
B10d	20 x 10 ⁶ maniobras	

Interruptor



Parámetro	Valor	Unidad						
Material de la carcasa	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio							
Vida de servicio mecánica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>WO/RB</th> <th>KB/HB</th> <th>AV/AL/AG/AK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30 x 10⁶</td> <td>20 x 10⁶</td> <td>> 4 x 10⁶</td> </tr> </tbody> </table>	WO/RB	KB/HB	AV/AL/AG/AK	30 x 10 ⁶	20 x 10 ⁶	> 4 x 10 ⁶	en maniobras
WO/RB	KB/HB	AV/AL/AG/AK						
30 x 10 ⁶	20 x 10 ⁶	> 4 x 10 ⁶						
Peso	Aprox. 0,1	kg						
Material del actuador	Plástico; actuador de bisagra de acero (acero inoxidable)							
Velocidad de ataque máx.	60	rpm						
Fuerza de actuación	15	N						

Elemento interruptor



Parámetro	Valor	Unidad		
Principio de activación	Contacto de conmutación de acción lenta			
Elementos interruptores con 1 contacto de conmutación	ES01 1 NC ⊕			
Elementos interruptores con 2 contactos de conmutación	ES11 1 NC ⊕ + 1 NO	ES02 2 NC ⊕	ES12 2 NC ⊕ + 1 NO	ES03 3 NC ⊕
Corriente mín. de activación a 24 V CC	1		mA	
Tensión mín. de conexión a 10 mA	12		V	
Material del contacto	Aleación de plata dorada			

Conexión de la entrada de cable M16 x 1,5



Parámetro	Valor	Unidad	
Temperatura ambiental	- 20 ... + 80	°C	
Conexión	Conexión roscada		
Versión	M16 x 1,5		
Sección de conexión	0,34 ... 1,5	mm ²	
Grado de protección según IEC 60529	IP 67		
Tensión de aislamiento de referencia U _i	250		V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}	2,5		kV
Corriente térmica convencional I _{th}	4		A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)	4		A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 230 V	
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V	

Conexión del conector SM4 (M12)



Parámetro	Valor	Unidad	
Temperatura ambiental	- 20 ... + 60	°C	
Conexión	Conector		
Versión	M12 (4 polos)		
Grado de protección según IEC 60529	IP 67 ¹⁾		
Tensión de aislamiento de referencia U _i	250		V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}	2,3		kV
Corriente térmica convencional I _{th}	1,5		A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)	4		A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 30 V	
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V	

3) Cuando está atornillado con el conector correspondiente (véase la página 103)

Datos técnicos

EUCHNER

Diagrama de activación
NM.WO/NM.RB

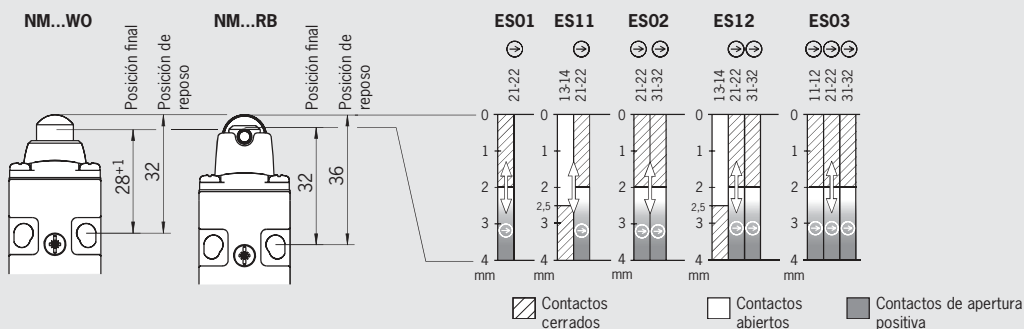


Diagrama de activación
NM.KB

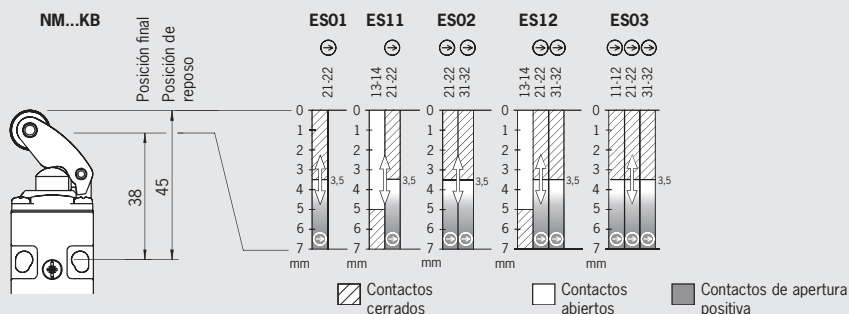


Diagrama de activación
NM.HB

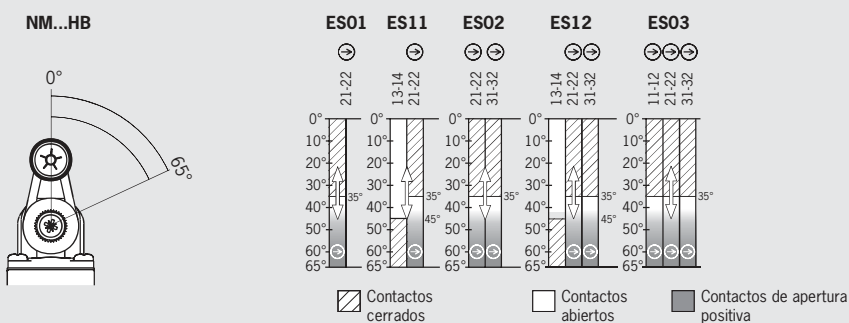
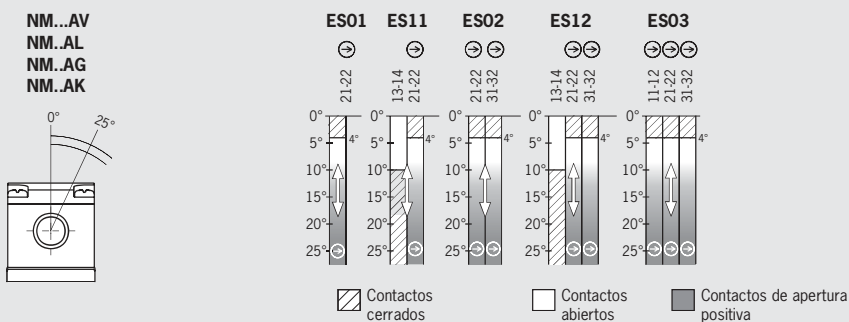


Diagrama de activación
NM.AV/NM.AL/NM.AG/NM.AK



Datos técnicos

EUCHNER

Interruptor de seguridad NM..VZ



Los datos técnicos de los interruptores y elementos interruptores son de aplicación a todos los tipos de conexión. En función del tipo de conexión elegida se indicarán otros datos técnicos.

Valores de fiabilidad según EN ISO 13849-1

Parámetro	Valor	Unidad
B10d	4 × 10 ⁶ maniobras	

Interruptor



Parámetro	Valor	Unidad
Material de la carcasa	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio	
Vida de servicio mecánica	10 ⁶ maniobras	
Peso	Aprox. 0,1	kg
Velocidad de ataque máx.	20	rpm
Fuerza de actuación	10	N
Fuerza de extracción	10	N
Fuerza de retención	2	N
Profundidad de inserción	Recorrido mínimo exigible	20
	Recorrido autorizado	4

Elemento interruptor



Parámetro	Valor	Unidad
Principio de activación	Contacto de conmutación de acción lenta	
Elementos interruptores con 1 contacto de conmutación	ES01 1 NC ⊕	
Elementos interruptores con 2 contactos de conmutación	ES11 1 NC ⊕ + 1 NO ES02 2 NC ⊕ ES12 2 NC ⊕ + 1 NO ES03 3 NC ⊕	
Corriente mín. de activación a 24 V CC	1	mA
Tensión mín. de conexión a 10 mA	12	V
Material del contacto	Aleación de plata dorada	

Conexión de la entrada de cable M16 x 1,5



Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura ambiental	- 20 ... + 80	°C
Conexión	Conexión roscada	
Versión	M16 x 1,5	
Sección de conexión	0,34 ... 1,5	mm ²
Grado de protección según IEC 60529	IP 67	
Tensión de aislamiento de referencia U _i	250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}	2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}	4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)	4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 230 V
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V

Conexión del conector SM4 (M12)



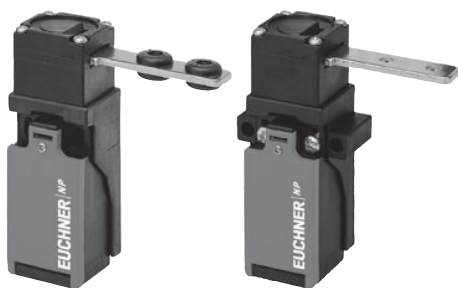
Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura ambiental	- 20 ... + 60	°C
Conexión	Conector	
Versión	M12 (4 polos)	
Grado de protección según IEC 60529	IP 67 ¹⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i	250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}	2,3	kV
Corriente térmica convencional I _{th}	1,5	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)	4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 30 V
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V

3) Cuando está atornillado con el conector correspondiente (véase la página 103)

Datos técnicos

EUCHNER

Interruptor de seguridad NP



Los datos técnicos de los interruptores y elementos interruptores son de aplicación a todos los tipos de conexión. En función del tipo de conexión elegida se indicarán otros datos técnicos.

Valores de fiabilidad según EN ISO 13849-1

Parámetro	Valor	Unidad
B10d	3 x 10 ⁶ maniobras	

Interruptor



Parámetro	Valor	Unidad	
Material de la carcasa	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio		
Vida de servicio mecánica	10 ⁶ maniobras		
Temperatura ambiental	- 20 ... + 80	°C	
Peso	Aprox. 0,11	kg	
Velocidad de ataque máx.	20	rpm	
Fuerza de actuación	5	N	
Fuerza de extracción	15	N	
Fuerza de retención	2	N	
Profundidad de inserción (recorrido mín. necesario + recorrido autoriz.)	Actuador estándar	Actuador de recorrido	
Dirección de ataque lateral (h)	28 + 2	28 + 7	mm
Dirección de ataque desde arriba (h)	29,5 + 1,5	29,5 + 7 Solo con adaptador NP-K N.º de pedido 074578 / página 100	mm

Elemento interruptor



Parámetro	Valor	Unidad
Principio de activación	Contacto de conmutación de acción lenta	
Elementos interruptores con 1 contacto de conmutación	618 1 NC ⊖	
Elementos interruptores con 2 contactos de conmutación	628 1 NC ⊖ + 1 NO	638 2 NC ⊖
Elementos interruptores con 3 contactos de conmutación	648 2 NC ⊖ + 1 NO	
Corriente mín. de activación a 24 V CC	30	mA
Tensión mín. de conexión a 10 mA	24	V
Material del contacto	Aleación de plata	

Conexión de la entrada de cable M20 x 1,5



Parámetro	Valor	Unidad
Conexión	Conexión roscada	
Versión	M20 x 1,5	
Sección de conexión	0,34 ... 1,5	mm ²
Grado de protección según IEC 60529	IP 67	
Tensión de aislamiento de referencia U _i	250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}	2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}	4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)	4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15 CC-13	I _e 4 A U _e 230 V I _e 4 A U _e 24 V

Datos técnicos

EUCHNER

Conexión del conector SM4 (M12)



Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura ambiental	- 20 ... + 60	°C
Conexión	Conector	
Versión	M12 (4 polos)	
Grado de protección según IEC 60529	IP 67 ¹⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i	250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}	2,3	kV
Corriente térmica convencional I _{th}	1,5	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)	4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15 CC-13	I _e 4 A U _e 30 V I _e 4 A U _e 24 V

3) Cuando está atornillado con el conector correspondiente (véase la página 103)

Conexión del conector SR6



Parámetro	Valor	Unidad
Conexión	Conector	
Versión	6 polos + PE	
Grado de protección según IEC 60529	IP 65 ¹⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i	250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}	2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}	4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)	4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15 CC-13	I _e 4 A U _e 230 V I _e 4 A U _e 24 V

1) Cuando está atornillado con el conector correspondiente (véase la página 104)

Datos técnicos

EUCHNER

Interruptor de seguridad GP



Los datos técnicos de los interruptores y elementos interruptores son de aplicación a todos los tipos de conexión. En función del tipo de conexión elegida se indicarán otros datos técnicos.

Valores de fiabilidad según EN ISO 13849-1

Parámetro	Valor	Unidad
B10d	3 x 10 ⁶ maniobras	

Interruptor			
Parámetro	Valor	Unidad	
Material de la carcasa	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio		
Vida de servicio mecánica	2 x 10 ⁶ maniobras		
Temperatura ambiental	- 20 ... + 80	°C	
Peso	Aprox. 0,16	kg	
Velocidad de ataque máx.	20	rpm	
Fuerza de actuación	5	N	
Fuerza de extracción	15	N	
Fuerza de retención	2	N	
Profundidad de inserción (recorrido mín. necesario + recorrido autoriz.)	Actuador estándar	Actuador de recorrido	
Dirección de ataque lateral (h)	28 + 2	28 + 7	mm
Dirección de ataque desde arriba (h)	29,5 + 1,5	29,5 + 7	mm

Elemento interruptor			
Parámetro	Valor	Unidad	
Principio de activación	Contacto de conmutación de acción lenta		
Elementos interruptores con 2 contacto de conmutación	528 1 NC ⊖ + 1 NO	538 2 NC ⊖	
Elementos interruptores con 4 contactos de conmutación	2121 4 NC ⊖	2131 3 NC ⊖ + 1 NO	3131 2 NC ⊖ + 2 NO
Corriente mín. de activación a 24 V CC	1	mA	
Tensión mín. de conexión a 10 mA	12	V	
Material del contacto	Aleación de plata dorada		

Conexión de la entrada de cable M20 x 1,5		
Parámetro	Valor	Unidad
Conexión	Conexión roscada	
Versión	M20 x 1,5	
Sección de conexión	0,34 ... 1,5	mm ²
Grado de protección según IEC 60529	IP 67	
Tensión de aislamiento de referencia U _i	250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}	2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}	4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)	4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15 CC-13	I _e 4 A U _e 230 V I _e 4 A U _e 24 V

Conexión del conector SR11		
Parámetro	Valor	Unidad
Conexión	Conector	
Versión	11 polos + PE	
Grado de protección según IEC 60529	IP 65 ¹⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i	50	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}	1,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}	4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)	4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15 CC-13	I _e 4 A U _e 50 V I _e 4 A U _e 24 V

1) Cuando está atornillado con el conector correspondiente (véase la página 104)

Datos técnicos

EUCHNER

Interruptor de seguridad SGP



Los datos técnicos de los interruptores y elementos interruptores son de aplicación a todos los tipos de conexión. En función del tipo de conexión elegida se indicarán otros datos técnicos.

Valores de fiabilidad según EN ISO 13849-1

Parámetro	Valor	Unidad
B10d	3 × 10 ⁶ maniobras	

Interruptor



Parámetro	Valor	Unidad	
Material	Carcasa Cabezal actuador Disco de conmutación en el cabezal actuador	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio Fundición de aluminio Acero inoxidable	
Vida de servicio mecánica	2 × 10 ⁶ maniobras		
Temperatura ambiental	- 20 ... + 80	°C	
Peso	Aprox. 0,16	kg	
Velocidad de ataque máx.	20	rpm	
Fuerza de actuación	25	N	
Fuerza de extracción	25	N	
Fuerza de retención	10	N	
Profundidad de inserción (recorrido mín. necesario + recorrido autoriz.)	Actuador S estándar	Actuador L para embudo de entrada	
Dirección de ataque lateral (h)	24,5 + 5	28,5 + 5	mm
Dirección de ataque desde arriba (h)	24,5 + 5	28,5 + 5	mm

Elemento interruptor



Parámetro	Valor	Unidad	
Principio de activación	Contacto de conmutación de acción lenta		
Elementos interruptores con 2 contacto de conmutación	538 2 NC ⊖		
Elementos interruptores con 4 contactos de conmutación	2121 4 NC ⊖	2131 3 NC ⊖ + 1 NO	3131 2 NC ⊖ + 2 NO
Corriente mín. de activación a 24 V CC	1	mA	
Tensión mín. de conexión a 10 mA	12	V	
Material del contacto	Aleación de plata dorada		


Conexión de la entrada de cable M20 x 1,5




Parámetro	Valor	Unidad
Conexión	Conexión roscada	
Versión	M20 x 1,5	
Sección de conexión	0,34 ... 1,5	mm ²
Grado de protección según IEC 60529	IP 67	
Tensión de aislamiento de referencia U _i	250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}	2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}	4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)	4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 230 V
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V

Datos técnicos

EUCHNER

Conexión del conector SR6			
Parámetro		Valor	Unidad
Conexión		Conector	
Versión		6 polos + PE	
Grado de protección según IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i		250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}		4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 230 V	
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V	

1) Cuando está atornillado con el conector correspondiente (véase la página 104)

Conexión del conector SR11			
Parámetro		Valor	Unidad
Conexión		Conector	
Versión		11 polos + PE	
Grado de protección según IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i		50	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		1,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}		4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 50 V	
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V	

1) Cuando está atornillado con el conector correspondiente (véase la página 104)

Datos técnicos

EUCHNER

Interruptor de seguridad SGP-TW



Los datos técnicos de los interruptores y elementos interruptores son de aplicación a todos los tipos de conexión. En función del tipo de conexión elegida se indicarán otros datos técnicos.

Valores de fiabilidad según EN ISO 13849-1

Parámetro	Valor	Unidad
B10d	2 × 10 ⁶ maniobras	

Interruptor			Valor	Unidad
Material	Carcasa		Termoplástico reforzado con fibra de vidrio	
	Cabezal actuador		Fundición de aluminio	
	Disco de conmutación en el cabezal actuador		Acero inoxidable	
Vida de servicio mecánica			1 × 10 ⁶ maniobras	
Temperatura ambiental			- 20 ... + 80	°C
Peso			Aprox. 0,32	kg
Velocidad de ataque máx.			20	rpm
Fuerza de actuación			25	N
Fuerza de extracción			25	N
Fuerza de retención			10	N
Profundidad de inserción (recorrido mín. necesario + recorrido autoriz.)			Actuador S estándar	
Dirección de ataque lateral (h)			24,5 + 5	mm
Dirección de ataque desde arriba (h)			24,5 + 5	mm

Elemento interruptor			Valor	Unidad
Principio de activación			Contacto de conmutación de acción lenta	
Elementos interruptores con 4 contactos de conmutación			2131 3 NC \ominus + 1 NO	
Corriente mín. de activación a 24 V CC			1	mA
Tensión mín. de conexión a 10 mA			12	V
Material del contacto			Aleación de plata dorada	

Conexión de la entrada de cable M20 x 1,5			Valor	Unidad
Conexión			Conexión roscada	
Versión			M20 x 1,5	
Sección de conexión			0,34 ... 1,5	mm ²
Grado de protección según IEC 60529			IP 67	
Tensión de aislamiento de referencia U _i			250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}			2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}			4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)			4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15		I _e 4 A U _e 230 V	
	CC-13		I _e 4 A U _e 24 V	

Datos técnicos

EUCHNER


Interruptor de seguridad SGA





Los datos técnicos de los interruptores y elementos interruptores son de aplicación a todos los tipos de conexión. En función del tipo de conexión elegida se indicarán otros datos técnicos.

Valores de fiabilidad según EN ISO 13849-1

Parámetro	Valor	Unidad
B10d	3 x 10 ⁶ maniobras	

Interruptor			Valor	Unidad
Material	Carcasa		Termoplástico reforzado con fibra de vidrio	
Vida de servicio mecánica			1 x 10 ⁶ maniobras	
Temperatura ambiental			- 20 ... + 80	°C
Peso			Aprox. 0,275	kg
Velocidad de ataque máx.			20	rpm
Fuerza de actuación			25	N
Fuerza de extracción			25	N
Fuerza de retención			10	N
Profundidad de inserción (recorrido mín. necesario + recorrido autoriz.)			Actuador S estándar	
Dirección de ataque lateral (h)			24,5 + 5	mm
Dirección de ataque desde arriba (h)			24,5 + 5	mm

Elemento interruptor			Valor	Unidad
Principio de activación			Contacto de conmutación de acción lenta	
Elementos interruptores con 4 contactos de conmutación			2121 4 NC ⊖	2131 3 NC ⊖ + 1 NO
Corriente mín. de activación a 24 V CC			1	mA
Tensión mín. de conexión a 10 mA			12	V
Material del contacto			Aleación de plata dorada	

Conexión de la entrada de cable M20 x 1,5			Valor	Unidad
Conexión			Conexión roscada	
Versión			M20 x 1,5	
Sección de conexión			0,34 ... 1,5	mm ²
Grado de protección según IEC 60529			IP 67	
Tensión de aislamiento de referencia U _i			250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}			2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}			4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)			4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15		I _e 4 A U _e 230 V	
	CC-13		I _e 4 A U _e 24 V	

Datos técnicos

EUCHNER

Conexión del conector SR11



Parámetro		Valor	Unidad
Conexión		Conector	
Versión		11 polos + PE	
Grado de protección según IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i		50	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		1,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}		4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 50 V	
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V	

1) Cuando está atornillado con el conector correspondiente (véase la página 104)

Conexión del conector M23 (RC18)



Parámetro		Valor	Unidad
Conexión		Conector	
Versión		18 polos + PE	
Grado de protección según IEC 60529		IP 65 ¹⁾²⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i		110	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}		4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 110 V	
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V	

1) En estado atornillado con el conector correspondiente (véase la página 105 - 106)

2) Versión SGA...EXT5 con 2 pulsadores IP 54

Datos técnicos

EUCHNER

Interruptor de seguridad TP... con bloqueo y monitorización de bloqueo



Los datos técnicos de los interruptores, elementos interruptores y bloqueo son de aplicación a todos los tipos de conexión. En función del tipo de conexión elegida se indicarán otros datos técnicos.

Valores de fiabilidad según EN ISO 13849-1

Parámetro	Valor	Unidad
B10d	3 x 10 ⁶ maniobras	
Interruptor		
Parámetro	Valor	Unidad
Material de la carcasa	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio	
Vida de servicio mecánica	1 x 10 ⁶ maniobras	
Temperatura ambiental	-20 ... +55	°C
Peso	Aprox. 0,5	kg
Velocidad de ataque máx.	20	rpm
Fuerza de actuación	10	N
Fuerza de extracción (no bloqueada)	20	N
Fuerza de retención	10	N
Fuerza de bloqueo máx.	Dirección de ataque	
	Desde arriba (v)	Lateral (h)
	1.300 (800 con contacto de solicitud de desbloqueo de puerta)	1.300 (800 con contacto de solicitud de desbloqueo de puerta)
Fuerza de bloqueo F _{zh} según el principio de comprobación GSET-19	Dirección de ataque	
	Desde arriba (v)	Lateral (h)
	1.000	1.000
Profundidad de inserción (recorrido mín. necesario + recorrido autoriz.)	Actuador S estándar	Actuador L para embudo de entrada
Dirección de ataque lateral (h)	28 + 2	28 + 7
Dirección de ataque desde arriba (h)	29,5 + 1,5	solo con TP...K... 29,5 + 7

Elemento interruptor

Parámetro	Valor	Unidad
Principio de activación	Contacto de conmutación de acción lenta	
Elementos interruptores con 2 contactos de conmutación	528 1 NC \ominus + 1 NO	537 1 NC \ominus + 1 NC
Elementos interruptores con contacto de solicitud de desbloqueo de puerta	4120 2 NC \ominus + 1 NO	
Elementos interruptores con 4 contactos de conmutación	2131 2 NC \ominus + 1 NO + 1 NC	4121 2 NC \ominus + 1 NC + 1 NO
	4131 2 NC \ominus + 2 NO	4141 4 NC \ominus
Corriente mín. de activación a 24 V CC	1	mA
Tensión mín. de conexión a 10 mA	12	V
Material del contacto	Aleación de plata dorada	

Bloqueo


Parámetro	Valor	Unidad
Tensión de servicio del solenoide	24 V CA/CC +10/-15 %	110 V CA +10/-15 %
		230 V CA +10/-15 %
Conexión	Protec. contra inv. de polaridad, puente rectificador integrado	
Ciclo de trabajo (ED)	100	%
Consumo de potencia	8	W

Conexión de la entrada de cable M20 x 1,5


Parámetro	Valor	Unidad
Conexión	Conexión roscada	
Versión	M20 x 1,5	
Sección de conexión	0,34 ... 1,5	mm ²
Grado de protección según IEC 60529	IP 67	
Tensión de aislamiento de referencia U _i	250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}	2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}	4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)	4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 230 V
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V

Datos técnicos


EUCHNER

Conexión del conector SR6			
Parámetro		Valor	Unidad
Conexión		Conector	
Versión		6 polos + PE	
Grado de protección según IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i		250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}		4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 230 V	
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V	


1) Cuando está atornillado con el conector correspondiente (véase la página 104)

Conexión del conector SM8 (M12)			
Parámetro		Valor	Unidad
Conexión		Conector	
Versión		8 polos	
Grado de protección según IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i		30	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		1,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}		1	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		1	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 1 A U _e 24 V	
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V	

1) En estado atornillado con el conector correspondiente

Conexión del conector SR11			
Parámetro		Valor	Unidad
Conexión		Conector	
Versión		11 polos + PE	
Grado de protección según IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i		50	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		1,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}		4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 50 V	
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V	

1) Cuando está atornillado con el conector correspondiente (véase la página 104)


Conexión del conector BHA12			
Parámetro		Valor	Unidad
Conexión		Conector	
Versión		12 polos	
Grado de protección según IEC 60529		IP 65 ^{1) 2)}	
Tensión de aislamiento de referencia U _i		50	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}		2	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		2	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 2 A U _e 50 V	
	CC-13	I _e 2 A U _e 24 V	

1) Cuando está atornillado con el conector correspondiente (véase la página 107)

2) Versión TP...EXT... con pulsador/cubierta para indicadores luminosos IP 54

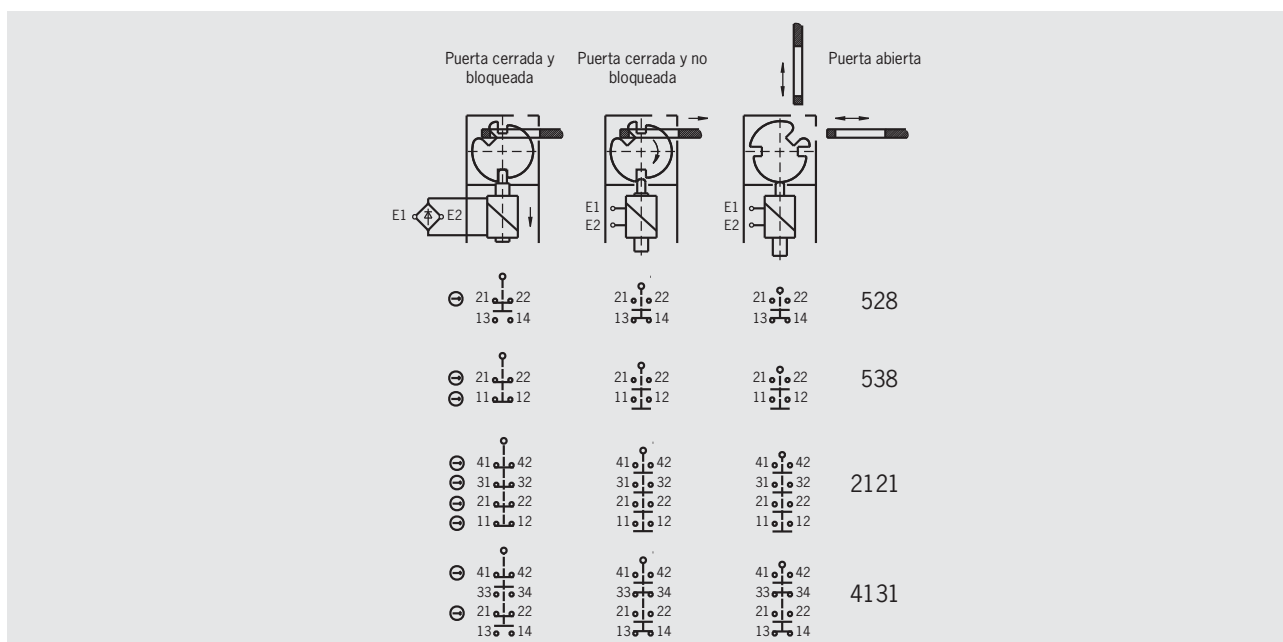
Datos técnicos

EUCHNER

Conexión del conector M23 (RC18)			
Parámetro		Valor	Unidad
Conexión		Conector	
Versión		18 polos + PE	
Grado de protección según IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i		110	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}		4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 110 V	
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V	

1) En estado atornillado con el conector correspondiente (véase la página 105 - 106)

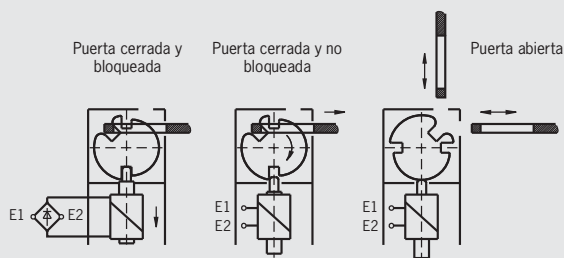
Funciones de conmutación TP1/TP2 Sin contacto de monitorización de puerta



Datos técnicos

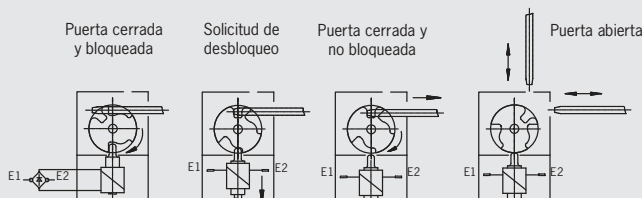
EUCHNER

**Funciones de conmutación TP3/TP4
Con contacto de monitorización de puerta**



			537
			2131
			2131 C1787
			4121
			4121 C1787
			4131
			4141

**Funciones de conmutación TP5/TP6
Con contacto de solicitud de desbloqueo de puerta**



				4120
--	--	--	--	------

Datos técnicos

EUCHNER

Interruptor de seguridad STP.../STP-BI con bloqueo y monitorización de bloqueo



Los datos técnicos de los interruptores, elementos interruptores y bloqueo son de aplicación a todos los tipos de conexión. En función del tipo de conexión elegida se indicarán otros datos técnicos.

Valores de fiabilidad según EN ISO 13849-1

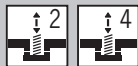
Parámetro		Valor	Unidad
B10d	STP	5 × 10 ⁶ maniobras	
	STP-BI	2 × 10 ⁶ maniobras	

Interruptor



Parámetro		Valor	Unidad
Material	Carcasa	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio	
	Cabezal actuador	Fundición de aluminio	
	Disco de conmutación en el cabezal actuador	Acero inoxidable	
Vida de servicio mecánica		1 × 10 ⁶ maniobras	
Temperatura ambiental		- 20 ... + 55	°C
Peso		Aprox. 0,5	kg
Velocidad de ataque máx.		20	rpm
Fuerza de actuación		35	N
Fuerza de extracción (no bloqueada)		30	N
Fuerza de retención		20	N
Fuerza de bloqueo máx.		Dirección de ataque	
		Desde arriba (v)	Lateral (h)
		2.500	2.500
Fuerza de bloqueo F _{zh} según el principio de comprobación GSET-19		Dirección de ataque	
		Desde arriba (v)	Lateral (h)
		2.000	2.000
Profundidad de inserción (recorrido mín. necesario + recorrido autoriz.)	Actuador S estándar	Actuador L para embudo de entrada	
Dirección de ataque lateral (h)		24,5 + 5	28,5 + 5
Dirección de ataque desde arriba (h)		24,5 + 5	28,5 + 5

Elemento interruptor



Parámetro		Valor	Unidad
Principio de activación		Contacto de conmutación de acción lenta	
Elementos interruptores con 2 contactos de conmutación		528 1 NC ⊕ + 1 NO	
		537 1 NC ⊕ + 1 NC	
		538 2 NC ⊕	
Elementos interruptores con 4 contactos de conmutación		2131 2 NC ⊕ + 1 NO + 1 NC	
		4121 2 NC ⊕ + 1 NC + 1 NO	
		4131 2 NC ⊕ + 2 NO	
		4141 4 NC ⊕	
Corriente mín. de activación a 24 V CC		1	mA
Tensión mín. de conexión a 10 mA		12	V
Material del contacto		Aleación de plata dorada	

Bloqueo



Parámetro		Valor	Unidad
Tensión de servicio del solenoide		24 V CA/CC +10/-15 % 110 V CA +10/-15 % 230 V CA +10/-15 %	
Conexión		Protec. contra inv. de polaridad, puente rectificador integrado	
Ciclo de trabajo (ED)		100	%
Consumo de potencia		8	W


Conexión de la entrada de cable M20 x 1,5




Parámetro		Valor	Unidad
Conexión		Conexión roscada	
Versión		M20 x 1,5	
Sección de conexión		0,34 ... 1,5	mm ²
Grado de protección según IEC 60529		IP 67	
Tensión de aislamiento de referencia U _i		250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}		4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 230 V	
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V	

Datos técnicos

EUCHNER

Conexión del conector SR11			
Parámetro		Valor	Unidad
Conexión		Conector	
Versión		11 polos + PE	
Grado de protección según IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i		50	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		1,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}		4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 50 V	
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V	

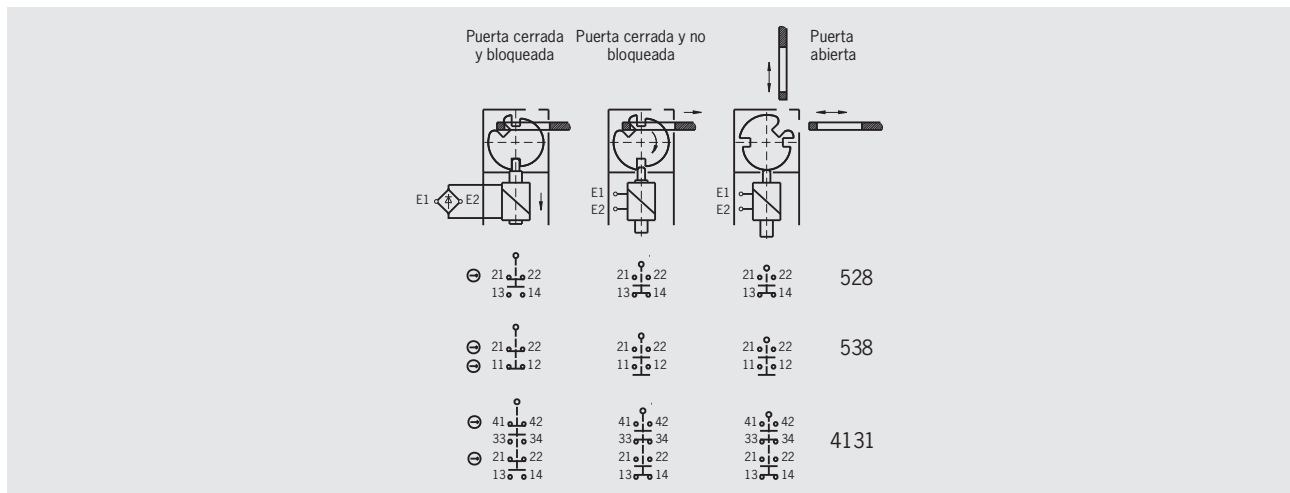
1) Cuando está atornillado con el conector correspondiente (véase la página 104)

Conexión del conector M23 (RC18)			
Parámetro		Valor	Unidad
Conexión		Conector	
Versión		18 polos + PE	
Grado de protección según IEC 60529		IP 65 ¹⁾²⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i		110	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}		4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 110 V	
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V	

1) En estado atornillado con el conector correspondiente (véase la página 105 - 106)

2) Versión STP...EXT... con pulsador/cubierta para indicadores luminosos IP 54

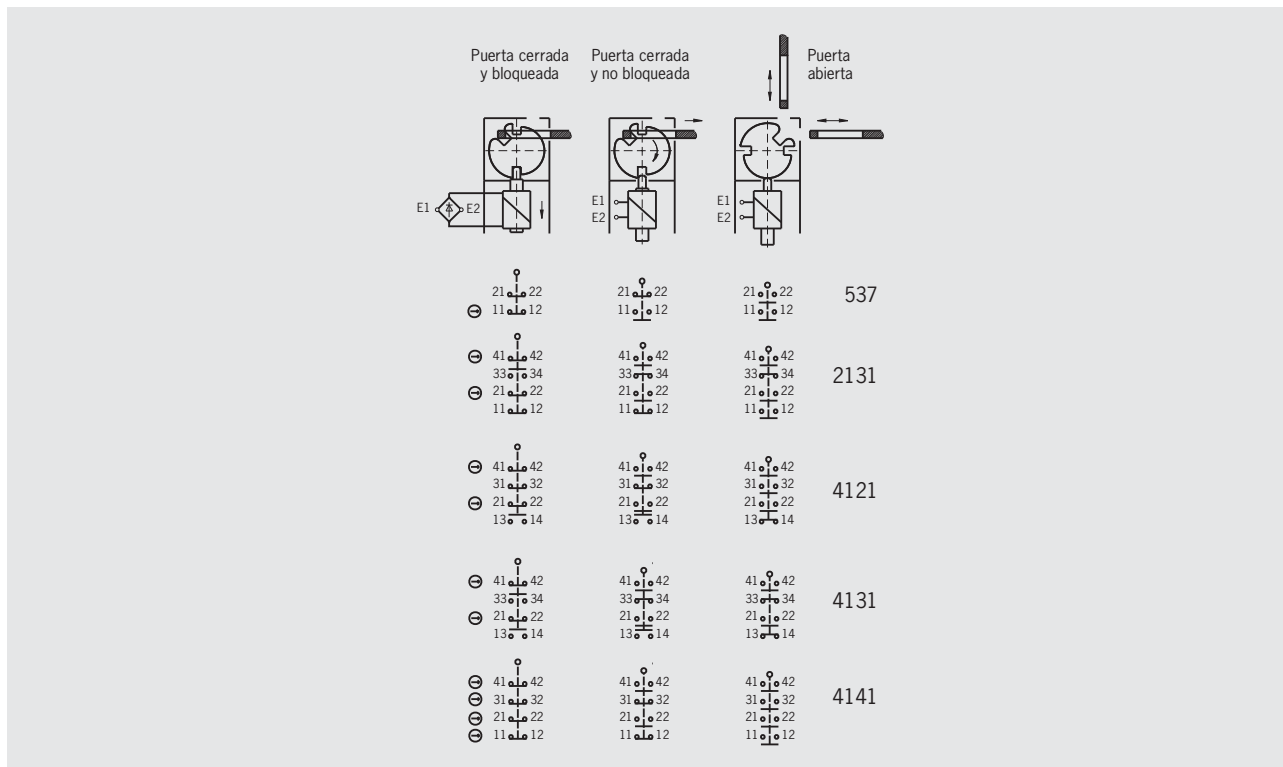
Funciones de conmutación STP1/STP2
Sin contacto de monitorización de puerta



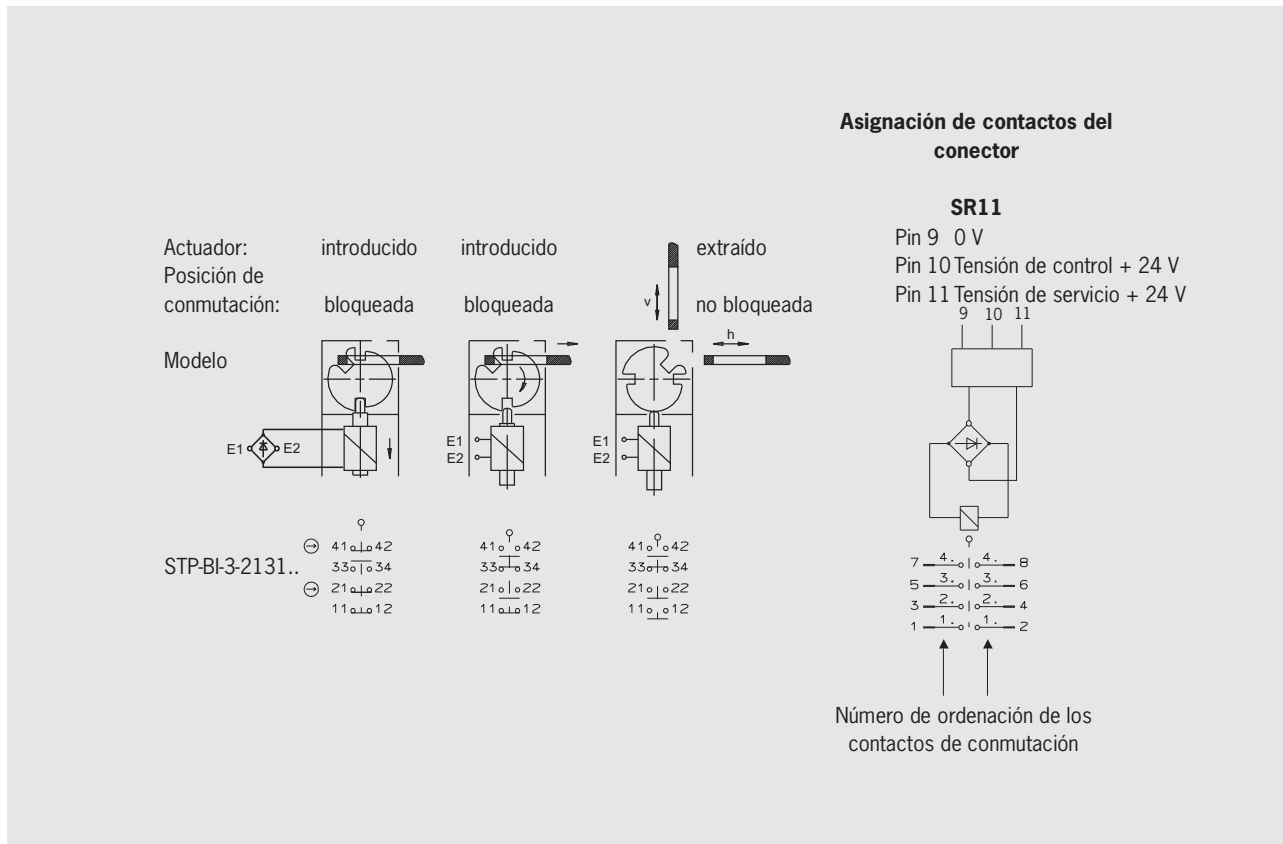
Datos técnicos

EUCHNER

**Funciones de conmutación STP3/STP4
Con contacto de monitorización de puerta**



Funciones de conmutación STP-BI



Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso. Todo error tipográfico, omisión o modificación nos exime de cualquier responsabilidad.

Datos técnicos

EUCHNER

Interruptor de seguridad STP-TW con bloqueo y monitorización de bloqueo



Los datos técnicos de los interruptores, elementos interruptores y bloqueo son de aplicación a todos los tipos de conexión. En función del tipo de conexión elegida se indicarán otros datos técnicos.

Valores de fiabilidad según EN ISO 13849-1

Parámetro	Valor	Unidad
B10d	5 × 10 ⁶ maniobras	

Interruptor		Valor		Unidad
Material	Carcasa	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio		
	Cabezal actuador	Fundición de aluminio		
	Disco de conmutación en el cabezal actuador	Acero inoxidable		
Vida de servicio mecánica		1 × 10 ⁶ maniobras		
Temperatura ambiental		- 20 ... + 55		°C
Peso		Aprox. 0,62		kg
Velocidad de ataque máx.		20		rpm
Fuerza de actuación		35		N
Fuerza de extracción (no bloqueada)		30		N
Fuerza de retención		20		N
Fuerza de bloqueo máx.		Dirección de ataque		
		Desde arriba (v)	Lateral (h)	N
		2.500	2.500	
Fuerza de bloqueo F _{zh} según el principio de comprobación GSET-19		Dirección de ataque		
		Desde arriba (v)	Lateral (h)	N
		2.000	2.000	
Profundidad de inserción (recorrido mín. necesario + recorrido autoriz.)		Actuador S estándar		
Dirección de ataque lateral (h)		24,5 + 5		mm
Dirección de ataque desde arriba (h)		24,5 + 5		mm

Elemento interruptor		Valor		Unidad
Principio de activación		Contacto de conmutación de acción lenta		
Elementos interruptores con 4 contactos de conmutación		2131 2 NC ⊖ + 1 NO + 1 NC		
Corriente mín. de activación a 24 V CC		1		mA
Tensión mín. de conexión a 10 mA		12		V
Material del contacto		Aleación de plata dorada		

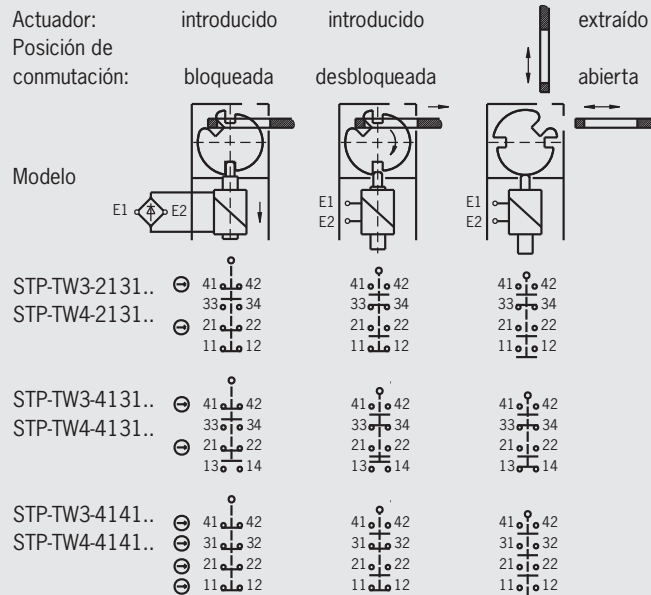
Bloqueo		Valor		Unidad
Tensión de servicio del solenoide		24 V CA/CC +10/-15 %		
Conexión		Protec. contra inv. de polaridad, puente rectificador integrado		
Ciclo de trabajo (ED)		100		%
Consumo de potencia		8		W

Conexión de la entrada de cable M20 x 1,5		Valor		Unidad
Conexión		Conexión roscada		
Versión		M20 x 1,5		
Sección de conexión		0,34 ... 1,5		mm ²
Grado de protección según IEC 60529		IP 67		
Tensión de aislamiento de referencia U _i		250		V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		2,5		kV
Corriente térmica convencional I _{th}		4		A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		4		A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 230 V		
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V		

Datos técnicos

EUCHNER

Funciones de conmutación STP-TW



Datos técnicos

EUCHNER

Interruptor de seguridad STA... con bloqueo y monitorización de bloqueo



Los datos técnicos de los interruptores, elementos interruptores y bloqueo son de aplicación a todos los tipos de conexión. En función del tipo de conexión elegida se indicarán otros datos técnicos.

Valores de fiabilidad según EN ISO 13849-1

Parámetro	Valor	Unidad
B10d	11,5 × 10 ⁶ maniobras	

Interruptor		Valor		Unidad
Material	Carcasa	Fundición de metal ligero		
Vida de servicio mecánica		1 × 10 ⁶ maniobras		
Temperatura ambiental		- 20 ... + 80		°C
Peso		Aprox. 0,6		kg
Velocidad de ataque máx.		20		rpm
Fuerza de actuación		35		N
Fuerza de extracción (no bloqueada)		30		N
Fuerza de retención		20		N
Fuerza de bloqueo máx.		Dirección de ataque		
		Desde arriba (v)	Lateral (h)	N
		3.000	3.000	
Fuerza de bloqueo F _{zh} según el principio de comprobación GSET-19		Dirección de ataque		
		Desde arriba (v)	Lateral (h)	N
		2.300	2.300	
	Actuador recto			
Profundidad de inserción (recorrido mín. necesario + recorrido autoriz.)	Actuador S estándar	Actuador L para embudo de entrada		
Dirección de ataque lateral (h)		24,5 + 5	28,5 + 5	mm
Dirección de ataque desde arriba (h)		24,5 + 5	28,5 + 5	mm


Elemento interruptor		Valor				Unidad
Principio de activación		Contacto de conmutación de acción lenta				
Elementos interruptores con 4 contactos de conmutación		2131 2 NC ⊕ + 1 NO + 1 NC	4121 2 NC ⊕ + 1 NC + 1 NO	4131 2 NC ⊕ + 2 NO	4141 4 NC ⊕	
Corriente mín. de activación a 24 V CC		1				mA
Tensión mín. de conexión a 10 mA		12				V
Material del contacto		Aleación de plata dorada				

Bloqueo		Valor		Unidad
Tensión de servicio del solenoide		24 V CA/CC +10/-15 %		
Conexión		Protec. contra inv. de polaridad, puente rectificador integrado		
Ciclo de trabajo (ED)		100		%
Consumo de potencia		8		W


Conexión de la entrada de cable M20 x 1,5		Valor		Unidad
Conexión		Conexión roscada		
Versión		M20 x 1,5		
Sección de conexión		0,34 ... 1,5		mm ²
Grado de protección según IEC 60529		IP 67		
Tensión de aislamiento de referencia U _i		250		V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		2,5		kV
Corriente térmica convencional I _{th}		4		A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		4		A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 4 A U _e 230 V		
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V		

Datos técnicos

EUCHNER

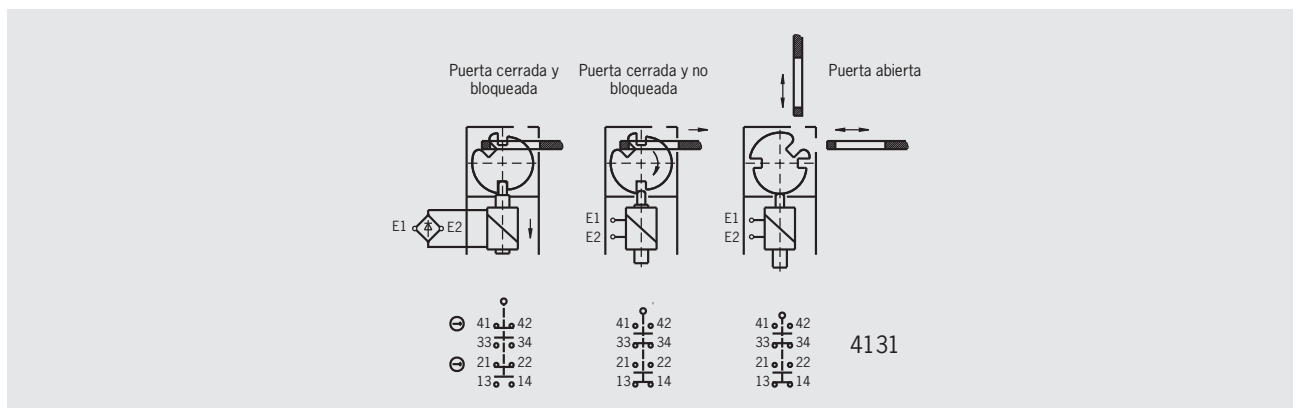
Conexión del conector SR11			
Parámetro		Valor	Unidad
Conexión		Conector	
Versión		11 polos + PE	
Grado de protección según IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i		50	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		1,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}		4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	Ie 4 A Ue 50 V	
	CC-13	Ie 4 A Ue 24 V	

1) Cuando está atornillado con el conector correspondiente (véase la página 104)

Conexión del conector M23 (RC18)			
Parámetro		Valor	Unidad
Conexión		Conector	
Versión		18 polos + PE	
Grado de protección según IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i		110	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}		4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	Ie 4 A Ue 110 V	
	CC-13	Ie 4 A Ue 24 V	

1) En estado atornillado con el conector correspondiente (véase la página 105 - 106)

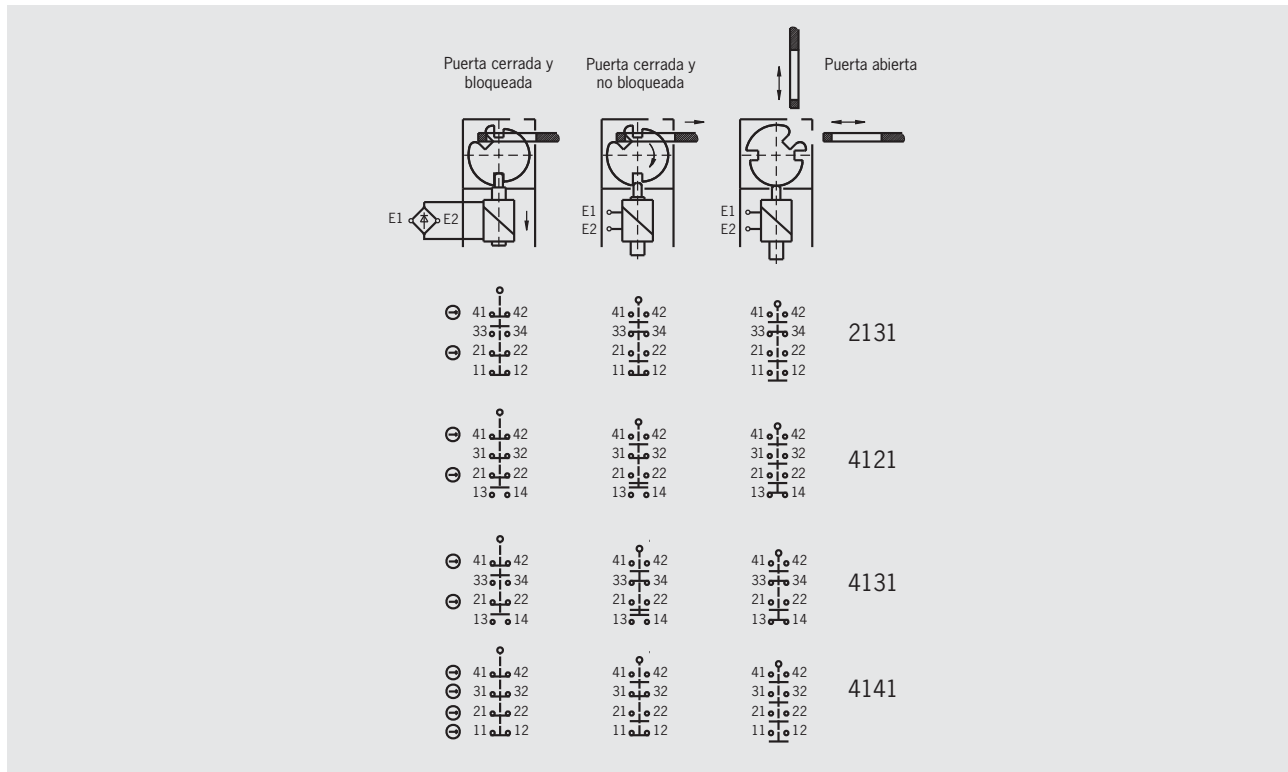
Funciones de conmutación STA1/STA2 Sin contacto de monitorización de puerta



Datos técnicos

EUCHNER

Funciones de conmutación STA3/STA4
Con contacto de monitorización de puerta



Datos técnicos

EUCHNER

Interruptor de seguridad STA-TW con bloqueo y monitorización de bloqueo



Los datos técnicos de los interruptores, elementos interruptores y bloqueo son de aplicación a todos los tipos de conexión. En función del tipo de conexión elegida se indicarán otros datos técnicos.

Valores de fiabilidad según EN ISO 13849-1

Parámetro	Valor	Unidad
B10d	4,5 × 10 ⁶ maniobras	

Interruptor



Parámetro	Valor	Unidad
Material	Carcasa	Fundición de metal ligero
	Cabezal actuador	Fundición de aluminio
	Disco de conmutación en el cabezal actuador	Acero inoxidable
Vida de servicio mecánica	1 × 10 ⁶ maniobras	
Temperatura ambiental	- 20 ... + 55	°C
Peso	Aprox. 0,62	kg
Velocidad de ataque máx.	20	rpm
Fuerza de actuación	35	N
Fuerza de extracción (no bloqueada)	30	N
Fuerza de retención	20	N
Fuerza de bloqueo máx.	Dirección de ataque	
	Desde arriba (v)	Lateral (h)
	2.500	2.500
Fuerza de bloqueo F _{2h} según el principio de comprobación GSET-19	Dirección de ataque	
	Desde arriba (v)	Lateral (h)
	2.000	2.000
Profundidad de inserción (recorrido mín. necesario + recorrido autoriz.)	Actuador S estándar	
Dirección de ataque lateral (h)	24,5 + 5	
Dirección de ataque desde arriba (h)	24,5 + 5	

Elemento interruptor



Parámetro	Valor	Unidad
Principio de activación	Contacto de conmutación de acción lenta	
Elementos interruptores con 4 contactos de conmutación	2131 2 NC ⚡ + 1 NO + 1 NC	4121 2 NC ⚡ + 1 NC + 1 NO
Corriente mín. de activación a 24 V CC	1	mA
Tensión mín. de conexión a 10 mA	12	V
Material del contacto	Aleación de plata dorada	

Bloqueo



Parámetro	Valor	Unidad
Tensión de servicio del solenoide	24 V CA/CC +10/-15 %	
Conexión	Protec. contra inv. de polaridad, puente rectificador integrado	
Ciclo de trabajo (ED)	100	%
Consumo de potencia	8	W

Conexión de la entrada de cable M20 x 1,5

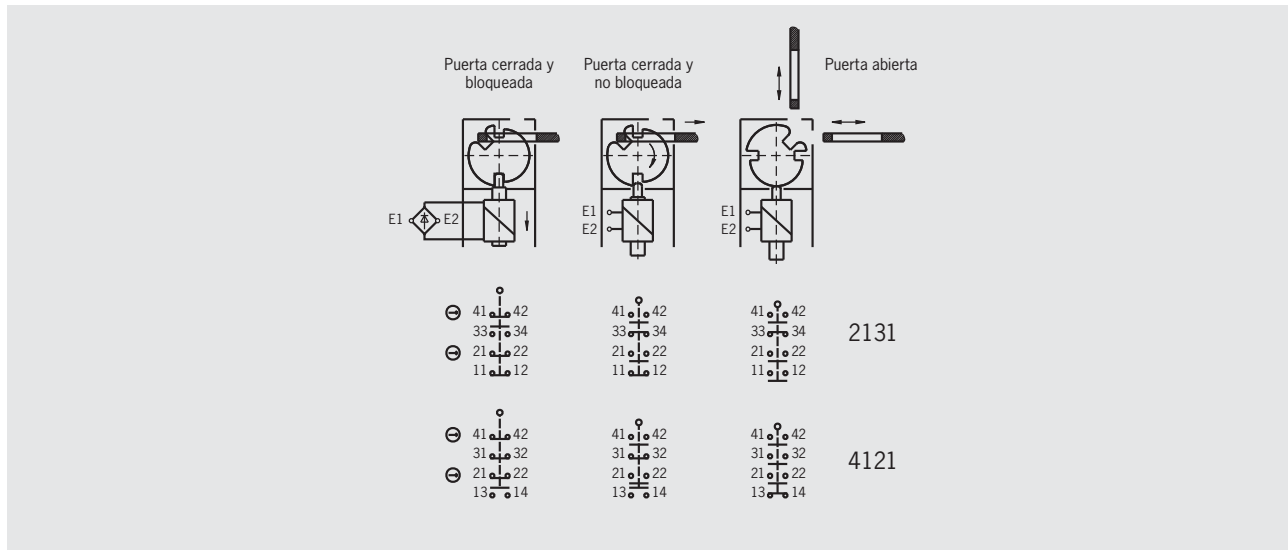


Parámetro	Valor	Unidad
Conexión	Conexión roscada	
Versión	M20 x 1,5	
Sección de conexión	0,34 ... 1,5	mm ²
Grado de protección según IEC 60529	IP 67	
Tensión de aislamiento de referencia U _i	250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}	2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}	4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)	4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15 CC-13	I _e 4 A U _e 230 V I _e 4 A U _e 24 V

Datos técnicos

EUCHNER

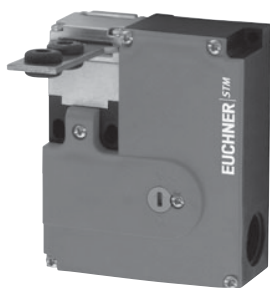
Funciones de conmutación STA-TW



Datos técnicos

EUCHNER

Interruptor de seguridad STM con bloqueo y monitorización de bloqueo



Los datos técnicos de los interruptores, elementos interruptores y bloqueo son de aplicación a todos los tipos de conexión. En función del tipo de conexión elegida se indicarán otros datos técnicos.

Valores de fiabilidad según EN ISO 13849-1

Parámetro	Valor	Unidad
B10d	2 x 10 ⁶ maniobras	

Interruptor		
Parámetro	Valor	Unidad
Material de la carcasa	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio	
Vida de servicio mecánica	2 x 10 ⁶ maniobras	
Temperatura ambiental	-20 ... +55	°C
Peso	Aprox. 0,4	kg
Velocidad de ataque máx.	20	rpm
Fuerza de actuación	35	N
Fuerza de extracción (no bloqueada)	30	N
Fuerza de retención	20	N
Fuerza de bloqueo máx.	Dirección de ataque	
	Desde arriba (v)	Lateral (h)
STM.A... (cabezal metálico)	2.000	2.000
STM.N... (cabezal plástico)	1.000	1.000
Fuerza de bloqueo F _{zn} según el principio de comprobación GSET-19	Dirección de ataque	
	Desde arriba (v)	Lateral (h)
STM.A... (cabezal metálico)	1.500	1.500
STM.N... (cabezal plástico)	700	700
Profundidad de inserción (recorrido mín. necesario + recorrido autoriz.)	Actuador S estándar	
Dirección de ataque lateral (h)	24,5 + 5	mm
Dirección de ataque desde arriba (h)	24,5 + 5	mm

Elemento interruptor		
Parámetro	Valor	Unidad
Principio de activación	Contacto de conmutación de acción lenta	
Elementos interruptores	ÜK: 1 NC ⊖ SK: 222 2 NC ⊖	ÜK: 1 NC ⊖ SK: 242 1 NC ⊖ + 1 NO
Corriente mín. de activación a 24 V CC	1	mA
Tensión mín. de conexión a 10 mA	12	V
Material del contacto	Aleación de plata dorada	

Bloqueo		
Parámetro	Valor	Unidad
Tensión de servicio del solenoide	24 V CA/CC +10/-15 %	
Conexión	Protec. contra inv. de polaridad, puente rectificador integrado	
Ciclo de trabajo (ED)	100	%
Consumo de potencia	6	W

Conexión de la entrada de cable M20 x 1,5		
Parámetro	Valor	Unidad
Conexión	Conexión roscada	
Versión	M20 x 1,5	
Sección de conexión	0,34 ... 1,5	mm ²
Grado de protección según IEC 60529	IP 67	
Tensión de aislamiento de referencia U _i	250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}	2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}	4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)	4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15 CC-13	I _e 4 A U _e 230 V I _e 4 A U _e 24 V

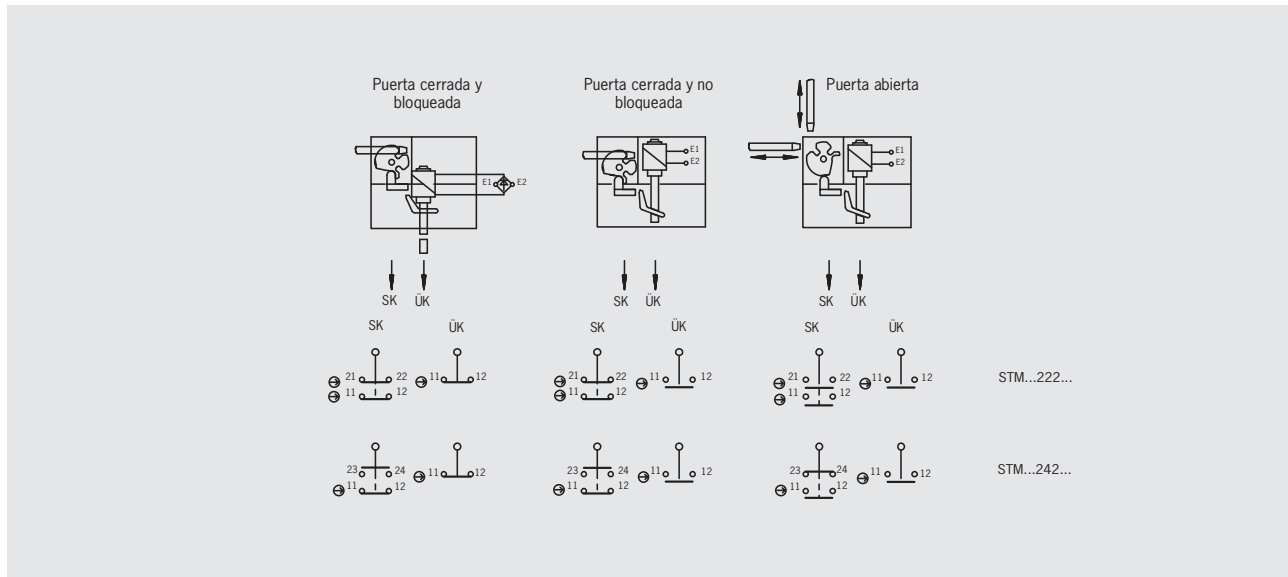
Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso. Todo error tipográfico, omisión o modificación nos exime de cualquier responsabilidad.

147

Datos técnicos

EUCHNER

Funciones de conmutación STM



Datos técnicos

EUCHNER

Interruptor de seguridad TK... con bloqueo (sin protección contra el cierre involuntario)



Los datos técnicos de los interruptores, elementos interruptores y bloqueo son de aplicación a todos los tipos de conexión. En función del tipo de conexión elegida se indicarán otros datos técnicos.

Valores de fiabilidad según EN ISO 13849-1

Parámetro	Valor	Unidad
B10d	2 x 10 ⁶ maniobras	

Interruptor



Parámetro	Valor	Unidad
Material	Termoplástico reforzado con fibra de vidrio	
Carcasa		
Cabezal actuador	Metal	
Disco de conmutación en el cabezal actuador	Metal	
Vida de servicio mecánica	1 x 10 ⁶ maniobras	
Temperatura ambiental	- 20 ... + 55	°C
Peso	Aprox. 0,6	kg
Fuerza de retención	5	N
Fuerza de bloqueo (montaje en la cabeza del interruptor)	5.000	N

Elemento interruptor



Parámetro	Valor	Unidad
Principio de activación	Contacto de conmutación de acción lenta	
Elementos interruptores con 2 contactos de conmutación	528 1 NC ⊖ + 1 NO	
Elementos interruptores con 4 contactos de conmutación	4131 2 NC ⊖ + 2 NO	
Corriente mín. de activación a 24 V CC	1	mA
Tensión mín. de conexión a 10 mA	12	V
Material del contacto	Aleación de plata dorada	

Bloqueo



Parámetro	Valor	Unidad
Tensión de servicio del solenoide	24 V CA/CC +10/-15 %	
Conexión	Protec. contra inv. de polaridad, puente rectificador integrado	
Ciclo de trabajo (ED)	100	%
Consumo de potencia	8	W

Conexión de la entrada de cable M20 x 1,5



Parámetro	Valor	Unidad
Conexión	Conexión roscada	
Versión	M20 x 1,5	
Sección de conexión	0,34 ... 1,5	mm ²
Grado de protección según IEC 60529	IP 67	
Tensión de aislamiento de referencia U _i	250	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}	2,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}	4	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)	4	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15 CC-13	I _e 4 A U _e 230 V I _e 4 A U _e 24 V

Datos técnicos

EUCHNER

Conexión del conector SM8 (M12)



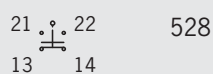
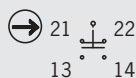
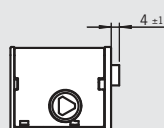
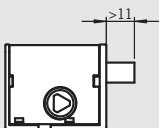
Parámetro		Valor	Unidad
Conexión		Conector	
Versión		8 polos	
Grado de protección según IEC 60529		IP 65 ¹⁾	
Tensión de aislamiento de referencia U _i		30	V CA/CC
Resistencia a la sobretensión U _{imp}		1,5	kV
Corriente térmica convencional I _{th}		1	A
Protección contra cortocircuito según IEC 60269-1 (fusible del circuito de control)		1	A gG
Categoría de uso según IEC 60947-5-1	CA-15	I _e 1 A U _e 24 V	
	CC-13	I _e 4 A U _e 24 V	

1) En estado atornillado con el conector correspondiente

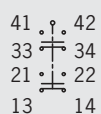
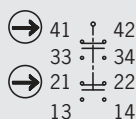
Funciones de conmutación TK

Bloqueado

No bloqueado



528





4131


Datos técnicos


EUCHNER


Accesorios para interruptores de seguridad

SR6 		
Parámetro	Valor	Unidad
Material de la carcasa	Plástico	
Número de polos	7 (6 + PE)	
Diámetro de cable	7 - 9	mm
Voltaje nominal máx.	250	V CA/CC
Grado de protección según IEC 60529 (enchufado)	IP 65	
Conexión	Contactos crimp de 0,5 a 1,5 mm ²	

SR11 		
Parámetro	Valor	Unidad
Material de la carcasa	Plástico	
Número de polos	12 (11 + PE)	
Diámetro de cable	8 - 10	mm
Voltaje nominal máx.	50	V CA/CC
Grado de protección según IEC 60529 (enchufado)	IP 65	
Conexión	Contactos crimp de 0,5 a 1,5 mm ²	

M12 con cable 		
Parámetro	Valor	Unidad
Material de la carcasa	Metal/plástico	
Número de polos	4	
Voltaje nominal máx.	30	V CA/CC
Grado de protección según IEC 60529 (enchufado)	IP 68	
Conexión	4 extremos de cable libres	

M12 con cable 		
Parámetro	Valor	Unidad
Material de la carcasa	Metal/plástico	
Número de polos	8	
Voltaje nominal máx.	30	V CA/CC
Grado de protección según IEC 60529 (enchufado)	IP 67	
Conexión	8 extremos de cable libres	

M23 (RC18) 		
Parámetro	Valor	Unidad
Material de la carcasa	Metal	
Número de polos	19 (18 + PE)	
Diámetro de cable	10 - 14	mm
Voltaje nominal máx.	32	V CA/CC
Grado de protección según IEC 60529 (enchufado)	IP 65	
Conexión	19 contactos crimp de 0,75 a 1,0 mm ²	

LED para integrar		
Parámetro	Valor	Unidad
Material carcasa	Combinación ABS/PC, negro	
Material casquete esférico	Policarbonato transparente	
Grado de protección (integrada)	IP 65	
Temperatura ambiental	-20 ... +50	°C
Conexión	2 cordones	
Fijación	M20 x 1,5	
Tensión de servicio	24	V CC
Corriente de conexión	< 0,5	A
Consumo de corriente	45	mA