ES

Gama de productos

Ingeniería de Seguridad Electromecánica

EUCHNER
More than safety.

Resumen de Ingeniería de Seguridad

		Pulsadores de validación		
		Pulsadores de validación ZSE/ZXE	Pulsadores de validación ZSA/ZSB	Pulsadores de validación ZSM
	Homologaciones			
	Particularidades/ventajas específicas	• versión encastrable de tres estados • monocanal o doble canal	• tres estados • monocanal o doble canal • kit de montaje disponible	• tres estados • doble o tres canal • diseño modular • señal de vibración opcional • kit de montaje disponible
	AS-Interface *Safety at Work*	–	◐	–
Elementos interruptores	Total de contactos	véase catálogo de productos	véase catálogo de productos	véase catálogo de productos
	Corriente térmica convencional	4 A	4 A	–
	Corriente de activación mín. (con 24 V)	1 mA (ZSE) / 5 mA (ZXE)	1 mA	–
	Vida útil mecánica máx.	1×10^5 (ZSE) / 1×10^5 (ZXE)	1×10^5	1×10^6
Entorno	Material de la carcasa	plástico	plástico	plástico
	Dimensiones de la carcasa mín. (al x an x prof)	véase catálogo de productos	véase catálogo de productos	véase catálogo de productos
	Temperatura ambiental	-5 a +60 °C	-5 a +50 °C	-5 a +60 °C
	Tipo de protección máx. según IEC 60529	IP65 (montado)	IP65/IP67	IP54
	Indicador LED	–	◐	◐
	Direcciones de aproximación/ de accionamiento	–	–	–
	Velocidad de aproximación máx.	–	–	–
Bloqueo	Tensión de servicio del solenoide	–	–	–
	Consumo de potencia	–	–	–
	Fuerza de bloqueo máx.	–	–	–
Conexión	Entrada de cable	–	⌀ 4 – 8 mm	⌀ 5 – 10 mm
	Cable de conexión (preparado)	–	◐	◐
	Conector	–	◐	◐
Accesorios	Soporte	–	●	●
	Caja de conexión/ etc.	–	◐	◐
	Kit	–	◐	◐

Resumen de Ingeniería de Seguridad

		Interruptores con función de seguridad	
		Final de carrera unitario NB01 Interruptor de posición NZ Final de carrera unitario N1A	Interruptor de seguridad NZ.VZ
	Homologaciones	c UL us, CCC, EAC	c UL us, CCC, EAC
	Particularidades/ventajas específicas	• según EN 50041 (NZ) • según DIN 43693 (N1A)	• carcasa básica según EN 50041
	AS-Interface *Safety at Work*	◐	◐
Elementos interruptores	Total de contactos (máx.)	4	4
	Corriente térmica convencional	4 A – 10 A en función del elemento interruptor	4 A – 6 A en función del elemento interruptor
	Corriente de activación mín. (con 24 V)	1 mA – 10 mA en función del elemento interruptor	1 mA – 10 mA en función del elemento interruptor
	Vida útil mecánica máx.	30×10^6	2×10^6
Entorno	Material de la carcasa	NZ: fundición de metal ligero, anodizada N1A/NB01: fundición de aluminio anodizado	fundición de metal ligero, anodizada
	Dimensiones de la carcasa mín. (al x an x prof)		115 x 40 x 42 mm
	Temperatura ambiental	-25 a +80 °C*	-25 a +80 °C
	Tipo de protección máx. según IEC 60529	IP65/IP67	IP65/IP67
	Indicador LED	◐	◐
	Direcciones de aproximación/de accionamiento	según actuador	
	Velocidad de aproximación máx.	8 m/min. – 300 m/min.	20 m/min.
Bloqueo	Tensión de servicio del solenoide	–	–
	Consumo de potencia	–	–
	Fuerza de bloqueo máx.	–	–
Conexión	Entrada de cable	M20 x 1,5/M16 x 1,5	M20 x 1,5[1)]
	Cable de conexión (preparado)	○	○
	Conector	◐	◐
Accesorios	Actuadores rectos/rectos sobre tacos de goma		●/–
	Actuadores radiales		●
	Radio de puerta mín. (actuador radial)	palanca de roldana, actuador teja, de roldana y domo, actuador de roldana largo	165 mm
	Radio de puerta mín. (actuador estándar)		1000 mm
	Cerrojos para resguardos de seguridad		●

● disponible ◐ no disponible en todos los modelos (véase catálogo) ○ disponible a bajo pedido – no disponible

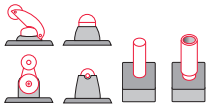
Carcasa metálica

Interruptores de seguridad con actuador separado

sin bloqueo		con bloqueo y control de bloqueo		
Interruptor de seguridad NX	Interruptor de seguridad SGA	Interruptor de seguridad TZ	Interruptor de seguridad TX	Interruptor de seguridad STA
• tamaño compatible con TX	• tamaño compatible con GP y SGP	• dos circuitos en una única carcasa	• diseño alargado • desbloqueo auxiliar con llave, de emergencia o antipánico	• tamaño compatible con TP y STP • también disponible en versión Twin o BiState
◐	–	◐	◐	◐
4	4	8	4	4
4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
2×10^6	2×10^6	1×10^6	1×10^6	1×10^6
fundición de metal ligero, galvanizada por electrólisis	fundición de metal ligero	fundición de metal ligero, anodizada	fundición de metal ligero, galvanizada por electrólisis	fundición de metal ligero
160 x 42 x 52 mm	123 x 40 x 42 mm	150 x 110 x 40 mm	240 x 42 x 59 mm	190 x 40 x 46,5 mm
-25 a +80 °C	-20 a +80 °C	-25 a +80 °C	-20 a +80 °C	-20 a +80 °C
IP67	IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
◐	–	●	●	◐
20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.
–	–	24/110/230 V	24/110/230 V	24/110/230 V
–	–	10 W	8/10/11 W	8 W
–	–	2000 N	1700 N	3000 N
3 x M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5	M 20 x 1,5[1]	3 x M 20 x 1,5[1]	3 x M 20 x 1,5
○	–	○	○	○
◐	◐	◐	◐	◐
–/●	●/●	●/–	–/●	●/●
●	●	●	●	●
100 mm	200 mm	165 mm	100 mm	200 mm
300 mm	300 mm	1000 mm	300 mm	300 mm
●	●	●	●	●

*(Mayor rango de temperaturas bajo pedido) 1) otras versiones bajo pedido 2) elemento de contactos de ruptura brusca 1×10^6

Resumen de Ingeniería de Seguridad

		Interruptores con función de seguridad	Interru		
			sin bloqueo		
		Interruptor de seguridad NM	Interruptor de seguridad NM.VZ	Interruptor de seguridad NQ	Interruptor de seguridad GP/SGP
	Homologaciones	c UL us, CCC, EAC	c UL us, CCC, EAC	c UL us, TÜV, EAC	c UL us, CCC, EAC
	Particularidades/ventajas específicas	• diseño pequeño • diferentes formas de palanca/de accionadory distintos actuadores de bisagra	• diseño pequeño • radios de aproximación reducidos	• carcasa compacta	• GP/SGP: las mismas dimensiones de fijación que los interruptores de seguridad TP/STP • SGP: cabezal actuador de metal, también disponible en versión Twin
	AS-Interface *Safety at Work*	–	–	–	◐
Elementos interruptores	Total de contactos (máx.)	3	3	3	4
	Corriente térmica convencional	4 A	4 A	2,5 A	4 A
	Corriente de activación mín. (con 24 V)	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
	Vida útil mecánica máx.	30×10^6	1×10^6	1×10^6	2×10^6
Entorno	Material de la carcasa	termoplástico reforzado con fibra de vidrio	termoplástico reforzado con fibra de vidrio	termoplástico reforzado con fibra de vidrio	termoplástico reforzado con fibra de vidrio
	Dimensiones de la carcasa mín. (al x an x prof)	77,5 x 25 x 32 mm	82 x 25 x 32 mm	78 x 30 x 15 mm	125 x 40 x 42 mm
	Temperatura ambiental	-20 a +80 °C	-20 a +80 °C	-25 a +70 °C	-20 a +80 °C
	Tipo de protección máx. según IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67
	Indicador LED	–	–	–	–
	Direcciones de aproximación/ de accionamiento				
	Velocidad de aproximación máx.	60 m/min.	20 m/min.	60 m/min.	20 m/min.
Bloqueo	Tensión de servicio del solenoide	–	–	–	–
	Consumo de potencia	–	–	–	–
	Fuerza de bloqueo máx.	–	–	–	–
Conexión	Entrada de cable (máx.)	3 x M16 x 1,5	3 x M16 x 1,5	–	3 x M20 x 1,5
	Cable de conexión (preparado)	○	○	●	○
	Conector	◐	◐	–	◐
Accesorios	Actuadores rectos/rectos sobre tacos de goma	dif. elementos actuadores	●/●	–/●	●/●
	Actuadores radiales		–	●	●
	Radio de puerta mín. (actuador radial)		–	50 mm	GP: 90 mm SGP: 200 mm
	Radio de puerta mín. (actuador estándar)		150 mm	160 mm	GP: 1000 mm SGP: 300 mm
	Cerrojos para resguardos de seguridad		●	–	●

Los datos suministrados hacen referencia en cada caso a los valores mínimos y máximos de toda la gama de productos.

Carcasa plástica

ptores de seguridad con actuador separado

con bloqueo	con bloqueo y control de bloqueo			
Interruptor de seguridad TQ	Interruptor de seguridad STM	Interruptor de seguridad TP	Interruptor de seguridad STP	Interruptor de seguridad TK
• carcasa compacta	• cabezal actuador de plástico o metal	• desbloqueo auxiliar, con llave, de emergencia o antipánico opcional • idóneo para el montaje en perfiles • disponible en versión Twin y BiState	• desbloqueo auxiliar, con llave, de emergencia o antipánico opcional • idóneo para el montaje en perfiles • disponible en versión Twin y BiState	• fuerza de bloqueo muy elevada • sin protección contra el cierre involuntario
–	–	◐	◐	–
5	3	4	4	2
2,5 A	4 A	4 A	4 A	4 A
1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
1×10^6	2×10^6	1×10^6	1×10^6	1×10^6
termoplástico reforzado con fibra de vidrio	termoplástico reforzado con fibra de vidrio	termoplástico reforzado con fibra de vidrio	termoplástico reforzado con fibra de vidrio	termoplástico reforzado con fibra de vidrio
75 x 75 x 15 mm	96 x 79 x 38 mm	192 x 40 x 42 mm	192 x 40 x 42 mm	192 x 40 x 42 mm
-25 a +50 °C	-20 a +55 °C	-20 a +55 °C	-20 a +55 °C	-20 a +55 °C
IP65	IP67	IP67	IP67	IP67
–	◐	◐	◐	◐
60 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.
24 V	24/230V	24/110/230 V	24/110/230 V	24/48/230 V
2,7 W	6 W	8 W	8 W	8 W
500 N	plástico 1000 N metal 2000 N	1300 N	2500 N	5000 N
–	M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5
●	○	○	○	○
–	◐	◐	◐	◐
–/●	–/●	●/●	●/●	–
●	●	●	●	–
50 mm	200 mm	90 mm	200 mm	–
160 mm	300 mm	1000 mm	300 mm	–
–	–		●	–

Resumen de Ingeniería de Seguridad

	Cerrojos		
Combinable con	NZ, TP, STP, GP, SGP, STA, SGA, CTP	NZ.VZ, TZ, GP, TP, SGP, STP, SGA, STA, CTP	NM...VZ, NP, NZ.VZ, TZ, TX, GP, SGP, SGA, TP, STP, STA, CTP
Material	plástico	fundición de aluminio	acero
Dirección de la puerta	izquierda y derecha	izquierda y derecha	izquierda y derecha
Pestillo abierto/cerrado	◐/–	◐/◐	◐/◐
Desbloqueo antipánico	◐	◐	◐

Resumen de Ingeniería de Seguridad

		Dispositivos de parada de emergencia		Interruptores de accionamiento por cable	
		Dispositivo de parada de emergencia	Dispositivo de parada de emergencia	Interruptor de accionamiento por cable RPS-M	Interruptor de accionamiento por cable RPS
	Homologaciones	c UL us, TÜV SÜD, EAC	c UL us, TÜV SÜD, EAC	c SP us, EAC	c SP us, EAC
	Particularidades/ ventajas específicas	• aparatos encastrables	• con carcasa	• dispositivo de fijación/ sujeción de acción rápida con visualización • función de parada de emergencia integrada	• dispositivo de fijación/ sujeción de acción rápida con visualización • función de parada de emergencia integrada
	AS-Interface *Safety at Work*	–	–	–	–
Elementos interruptores	Total de contactos	4	3	4	4
	Corriente térmica convencional	1 A	1 A	10 A	10 A
	Corriente de activación mín. (con 24 V)	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
	Vida útil mecánica mín.	250.000	250.000	100.000	100.000
Entorno	Material de la carcasa	termoplástico/policarbonato reforzado con fibra de vidrio	termoplástico/policarbonato reforzado con fibra de vidrio	fundición de metal ligero	termoplástico reforzado con fibra de vidrio
	Dimensiones de la carcasa mín. (al x an x prof)	29 x 29 x 40,1 mm	91,5 x 76 x 76 mm	282 x 90 x 88 mm	256 x 42 x 88 mm
	Temperatura ambiental	-25 a +60 °C	-25 a +55 °C	-30 a +80 °C	-25 a +70 °C
	Tipo de protección máx. según IEC 60529	IP20/IP65	IP65	IP67	IP67
	Indicador LED	◐	◐	○	○
	Direcciones de aproximación/ de accionamiento	↓	↓	↕	↕
	Velocidad de aproximación máx.	–	–	–	–
Conexión	Entrada de cable	–	2 x 21,3 mm	3 x M20 x 1,5[1]	3 x M20 x 1,5[1]
	Cable de conexión (preparado)	–	–	–	–
	Conector	–	◐	◐	◐
	Conexión roscada	●	◐	–	–

1) otras versiones bajo pedido

110392-19-11/23 Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso. Todo error tipográfico, omisión o modificación nos exime de cualquier responsabilidad. © EUCHNER GmbH + Co. KG · TA

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Alemania

Tel. +49 711 7597-0
Fax +49 711 753316
info@euchner.de
www.euchner.com

EUCHNER
More than safety.