

Gama de productos

Ingeniería de Seguridad Electromecánica



EUCHNER





























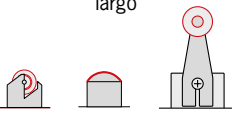
More than safety.

Resumen de Ingeniería de Seguridad

Pulsadores de validación				
<div>    </div>				
<div> Pulsadores de validación ZSE/ZXE Pulsadores de validación ZSA/ZSB Pulsadores de validación ZSM </div>				
Homologaciones	  	   	   	
Particularidades/ventajas específicas	<ul style="list-style-type: none"> • versión encastrable de tres estados • monocanal o doble canal 	<ul style="list-style-type: none"> • tres estados monocanal o doble canal • kit de montaje disponible 	<ul style="list-style-type: none"> • tres estados • doble o tres canal • diseño modular • señal de vibración • 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 x 10 ⁵ (ZSE)/1 x 10 ⁵ (ZXE)	1 x 10 ⁵	1 x 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	–	Ø 4 – 8 mm	Ø 5 – 10 mm
	Cable de conexión (preparado)	–	●	●
	Conector	–	●	●
Accesorios	Soporte	–	●	●
	Caja de conexión/ etc.	–	●	●
	Kit	–	●	●

1) ZSE y ZXE

Resumen de Ingeniería de Seguridad

		Interruptores con función de seguridad		
		<div>  Final de carrera unitario NB01 </div> <div>  Interruptor de posición NZ </div> <div>  Final de carrera unitario N1A </div> <div>  Bisagra de seguridad ESH-ARO/ESH-PRO </div> <div>  Interruptor de seguridad NZ.VZ </div>		
Homologaciones		   	   	   
Particularidades/ventajas específicas		<ul style="list-style-type: none"> según EN 50041 según DIN 43693 	<ul style="list-style-type: none"> diseño robusto dos contactos de apertura positiva 	<ul style="list-style-type: none"> carcasa básica según EN 50041
AS-Interface <i>Safety at Work</i> 			–	
Elementos interruptores	Total de contactos	1 – 4	2	4
	Corriente térmica convencional	4 A – 6 A	3 A	4 A
	Corriente de activación mín. (con 24 V)	1 mA (NZ, NB01)/ 5 mA (N1A)	1 mA	1 mA
	Vida útil mecánica máx.	10x10 ⁶ (NB01)/ 30x10 ⁶ (NZ, N1A ²⁾)	1 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶
Entorno	Material de la carcasa	fundición de metal ligero, anodizada	fundición de cinc	fundición de metal ligero, anodizada
	Dimensiones de la carcasa mín. (al x an x prof)		123 x 40 x 42 mm	115 x 40 x 42 mm
	Temperatura ambiental	de -25 a +80 °C*	de -25 a +70 °C	de -25 a +80 °C
	Tipo de protección máx. según IEC 60529	IP67	IP67	IP67
	Indicador LED		ventana	
	Direcciones de aproximación/de accionamiento	según actuador 	–	
Bloqueo	Velocidad de aproximación máx.	50 m/min. – 300 m/min.	–	20 m/min.
	Tensión de servicio del solenoide	–	–	–
	Consumo de potencia	–	–	–
	Fuerza de bloqueo máx.	–	–	–
Conexión	Entrada de cable	M20 x 1,5 ¹⁾	–	M20 x 1,5 ¹⁾
	Cable de conexión (preparado)		–	
	Conector		M12	
Accesorios	Actuadores rectos/rectos sobre tacos de goma	palanca de roldana, actuador teja, de roldana y domo, actuador de roldana largo 	–	●/–
	Actuadores radiales		–	●
	Radio de puerta mín. (actuador radial)		–	165 mm
	Radio de puerta mín. (actuador estándar)		–	1000 mm
	Cerros para resguardos de seguridad		–	●

● disponible

















◐ no disponible en todos los modelos (véase catálogo)

○ disponible a bajo pedido

– no disponible



























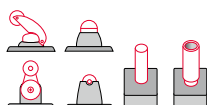










Carcasa metálica

Interruptores de seguridad con actuador separado

Sin bloqueo		con bloqueo	con bloqueo y control de bloqueo		
					
Interruptor de seguridad NX		Interruptor de seguridad NZ.VZ.VS	Interruptor de seguridad TZ	Interruptor de seguridad TX	Interruptor de seguridad STA
					
• tamaño compatible con TX		• carcasa básica según EN 50041	• 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	4	8	4	4
4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
2x10 ⁶	2x10 ⁶	2x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶
fundición de metal ligero, anodizada		fundición de metal ligero, anodizada	fundición de metal ligero, anodizada	fundición de metal ligero, galvanizada por electrólisis	fundición de metal ligero
115x40x42 mm	123x40x42 mm	115x40x42 mm	110x110x40 mm	240x42x59 mm	190x40x46,5 mm
de -25 a +80 °C	de -20 a +80 °C	de -25 a +80 °C	de -25 a +80 °C	de -20 a +80 °C	de -20 a +80 °C
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
●	—	●	●	●	●
					
20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.
—	—	24 / 115 / 230V	24 / 115 / 230V	24 / 115 / 230V	24 / 110 / 230V
—	—	10W	7W	8W	8W
—	—	2000N	2000N	1700N	3000N
M20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5	M20x1,5 ¹⁾	M20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5
○	—	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●
●/—	●/●	●/—	●/—	—/●	●/●
●	●	●	●	●	●
165 mm	200 mm	165 mm	165 mm	100 mm	200 mm
1000 mm	300 mm	1000 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 x 10⁶

Resumen de Ingeniería de Seguridad

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 NP	Interruptor de seguridad GP					
Homologaciones											
Particularidades/ventajas específicas		<ul style="list-style-type: none">diseño pequeñodiferentes formas de palanca/de accionadory distintos actuadores de bisagra	<ul style="list-style-type: none">diseño pequeñoradios de aproximación reducidos	<ul style="list-style-type: none">carcasa compacta	<ul style="list-style-type: none">carcasa básica según EN 50047idónea para el montaje en perfiles	<ul style="list-style-type: none">las mismas dimensiones de fijación que los interruptores de seguridad TP					
AS-Interface Safety at Work 		—	—	—	—						
Elementos interruptores	Total de contactos	3	3	3	3	4					
	Corriente térmica convencional	4 A	4 A	2,5 A	4 A	4 A					
	Corriente de activación mín. (con 24 V)	1 mA	1 mA	1 mA	30 mA	1 mA					
	Vida útil mecánica máx.	30x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶	2x10 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	termoplástico reforzado con fibra de vidrio					
	Dimensiones de la carcasa mín. (al x an x prof)	77,5x25x32 mm	82x25x32 mm	78x30x15 mm	98x35x36 mm	125x40x42 mm					
	Temperatura ambiental	de -20 a +80 °C	de -20 a +80 °C	de -25 a +70 °C	de -25 a +80 °C	de -20 a +80 °C					
	Tipo de protección máx. según IEC 60529	IP67	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.	20 m/min.					
Bloqueo	Tensión de servicio del solenoide	—	—	—	—	—					
	Consumo de potencia	—	—	—	—	—					
	Fuerza de bloqueo máx.	—	—	—	—	—					
Conexión	Entrada de cable	3xM16x1,5	3xM16x1,5	—	M20x1,5	3xM20x1,5					
	Cable de conexión (preparado)										
	Conector			—							
Accesorios	Actuadores rectos/rectos sobre tacos de goma										
	Actuadores radiales		—								
	Radio de puerta mín. (actuador radial)		—	50 mm	90 mm	90 mm					
	Radio de puerta mín. (actuador estándar)		150 mm	160 mm	1000 mm	1000 mm					
	Cerrojos para resguardos de seguridad			—							

Carcasa plástica


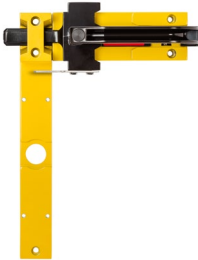

Interruptores de seguridad con actuador separado

	con bloqueo	con bloqueo y control de bloqueo			
					
Interruptor de seguridad SGP	Interruptor de seguridad TQ	Interruptor de seguridad STM	Interruptor de seguridad TP / STP	Interruptor de seguridad CTP	Interruptor de seguridad TK
					
<ul style="list-style-type: none"> cabezal actuador de metal, también disponible en versión Twin 	<ul style="list-style-type: none"> carcasa compacta 	<ul style="list-style-type: none"> cabezal actuador de plástico o metal 	<ul style="list-style-type: none"> desbloqueo auxiliar, con llave, de emergencia o antipánico idóneo para el montaje en perfiles disponible en versión Twin y BiState 	<ul style="list-style-type: none"> transponder integrado Cat. 4 / PL e montaje compatible disponible en versión Extended y BiState 	<ul style="list-style-type: none"> fuerza de bloqueo muy elevada sin protección contra el cierre involuntario
	—	—			—
4	5	3	4	véase catálogo de productos	2
4 A	2,5 A	4 A	4 A		4 A
1 mA	1 mA	1 mA	1 mA		1 mA
2x10 ⁶	1x10 ⁶	2x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 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	termoplástico reforzado con fibra de vidrio
123x40x42 mm	75x75x15 mm	96x79x38 mm	192x40x42 mm	204x40x42 mm	192x40x42 mm
de -20 a +80 °C	de -25 a +50 °C	de -20 a +55 °C	de -20 a +55 °C	de -20 a +55 °C	de -20 a +55 °C
IP67	IP65	IP67	IP67	IP67 / IP69 / IP69K	IP67
—	—				
					
20 m/min.	60 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.
—	24 V	24 V/230 V	24/110/230 V	24 V	24/48/230 V
—	2,7 W	6 W	8 W	6 W	8 W
—	500 N	Plástico 1000 N Metal 2000 N	TP 1300 N STP 2500 N	3900 N	5000 N
3xM20x1,5	—	M20x1,5	3xM20x1,5	—	3xM20x1,5
				—	
	—			1x M12/2x M12/1x M23	
	—/●	—/●		—/●	—
	●	●	●	●	—
200 mm	50 mm	200 mm	TP 90 mm STP 200 mm	200 mm	—
300 mm	160 mm	300 mm	TP 1000 mm STP 300 mm	300 mm	—
	—	—			—












^{*)} solicitada

Podrá encontrar más información en www.euchner.com

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	metal
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		Interruptor de accionamiento por cable RPS-M	
Homologaciones				
Particularidades/ ventajas específicas	<ul style="list-style-type: none"> • aparatos encastrables 		<ul style="list-style-type: none"> • dispositivo de fijación/sujeción de acción rápida con visualización • función de parada de emergencia integrada 	
AS-Interface Safety at Work 	—		—	
Total de contactos	4		4	
Corriente térmica convencional	1 A		10 A	
Corriente de activación mín. (con 24 V)	10 mA		10 mA	
Vida útil mecánica mín.	250.000		100.000	
Material de la carcasa	termoplástico/polycarbonato reforzado con fibra de vidrio		fundición de metal ligero	
Dimensiones de la carcasa mín. (al x an x prof)	65,6 x 30 x 29 mm		282 x 90 x 88 mm	
Temperatura ambiental	-25 a +60 °C		-30 a +80 °C	
Tipo de protección máx. según IEC 60529	IP20/IP65		IP67	
Indicador LED	●		—	
Direcciones de aproximación/ de accionamiento	 		 	
Velocidad de aproximación máx.	—		—	
Entrada de cable	—		3 x M20 x 1,5 ¹⁾	
Cable de conexión (preparado)	—		—	
Conector	—		●	
Conexión roscada	●		—	

1) otras versiones bajo pedido

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.