

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	Pulsadores de validación ZSE/ZXE	Pulsadores de validación ZSA/ZSB	Pulsadores de validación ZSM
Elementos interruptores	¹⁾			
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	–	–	●	–
Total de contactos	véase catálogo de productos	véase catálogo de productos	véase catálogo de productos	véase catálogo de productos
Corriente térmica convencional	4 A	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	–	–	–
Bloqueo	Velocidad de aproximación máx.	–	–	–
	Tensión de servicio del solenoide	–	–	–
	Consumo de potencia	–	–	–
Conexión	Fuerza de bloqueo máx.	–	–	–
	Entrada de cable	–	$\varnothing 4 - 8\text{ mm}$	$\varnothing 5 - 10\text{ mm}$
	Cable de conexión (preparado)	–	●	●
Accesorios	Conector	–	●	●
	Sostén	–	●	●
	Caja de conexión/ etc.	–	●	●
	Kit	–	●	●

1) ZSE y ZXE

Resumen de Ingeniería de Seguridad

Interruptores con función de seguridad			
Final de carrera unitario NB01		Final de carrera unitario N1A	
Interruptor de posición NZ		Bisagra de seguridad ESH-ARO/ESH-PRO	
Interruptor de seguridad NZ.VZ			
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 Safety at Work			
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⁾	1x10 ⁶	2x10 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)		123x40x42 mm	115x40x42 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 	–	
Velocidad de aproximación máx.	50 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	M 20x1,5 ¹⁾	–	M 20x1,5 ¹⁾
Cable de conexión (preparado)		–	
Conector		M 12	
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	con bloqueo y control de bloqueo			
					
Interruptor de seguridad NX	Interruptor de seguridad SGA	Interruptor de seguridad NZ.VZ.VS			
    	    	    			
• tamaño compatible con TX	• tamaño compatible con GP y SGP	• carcasa básica según EN 50041			
○	-	-			
4	4	4			
4A	4A	4A			
1 mA	1 mA	1 mA			
2x10 ⁶	2x10 ⁶	2x10 ⁶			
fundición de metal ligero, anodizada	fundición de metal ligero	fundición de metal ligero, anodizada	fundición de metal ligero, anodizada	fundición de metal ligero, galvanizada por electrólisis	fundición de metal ligero
115x40x42 mm de -25 a +80 °C IP67 ○  20m/min.	123x40x42 mm de -20 a +80 °C IP67 -  20m/min.	115x40x42 mm de -25 a +80 °C IP67 ○  20m/min.	110x110x40 mm de -25 a +80 °C IP67 ●  20m/min.	240x42x59 mm de -20 a +80 °C IP67 ●  20m/min.	190x40x46,5 mm de -20 a +80 °C IP67 ○  20m/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

Interruptores con función de seguridad		sin bloqueo					Interr...
Homologaciones	cULus CCC EAC	Interruptor de seguridad NM.VZ	Interruptor de seguridad NQ	Interruptor de seguridad NP	Interruptor de seguridad GP		
Particularidades/ventajas específicas	<ul style="list-style-type: none"> diseño pequeño diferentes formas de palanca/de accionadory distintos actuadores de bisagra 	<ul style="list-style-type: none"> diseño pequeño radios de aproximación reducidos 	• carcasa compacta	<ul style="list-style-type: none"> carcasa básica según EN 50047 idónea 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	4A	4A	2,5A	4A	4A	
	Corriente de activación mín. (con 24 V)	1 mA	1 mA	1 mA	30 mA	1 mA	
	Vida útil mecánica máx.	30 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	2 x 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	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	98 x 35 x 36 mm	125 x 40 x 42 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						
Bloqueo	Velocidad de aproximación máx.	60m/min.	20m/min.	60m/min.	20m/min.	20m/min.	
Conección	Tensión de servicio del solenoide	-	-	-	-	-	
	Consumo de potencia	-	-	-	-	-	
	Fuerza de bloqueo máx.	-	-	-	-	-	
Accesorios	Entrada de cable	3xM16x1,5	3xM16x1,5	-	M20x1,5	3xM20x1,5	
	Cable de conexión (preparado)	○	○	●	○	○	
	Conector	●	●	-	●	●	
	Actuadores rectos/rectos sobre tacos de goma						
	Actuadores radiales						
	Radio de puerta mín. (actuador radial)	-					50 mm
	Radio de puerta mín. (actuador estándar)	-					90 mm
	Cerrojos para resguardos de seguridad						1000 mm
							1000 mm
							1000 mm

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

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"> cáscara 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	
4A	2,5A	4A	4A		4A	
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 de -20 a +80 °C	75x75x15 mm de -25 a +50 °C	96x79x38 mm de -20 a +55 °C	192x40x42 mm de -20 a +55 °C	204x40x42 mm de -20 a +55 °C	192x40x42 mm de -20 a +55 °C	
IP67	IP65	IP67	IP67	IP67 / IP69 / IP69K	IP67	
-	-	●	●	●	●	
						
20m/min.	60m/min.	20m/min.	20m/min.	20m/min.	20m/min.	20m/min.
-	24V	24V/230V	24/110/230V	24V	24/48/230 V	
-	2,7W	6 W	8W	6W	8W	
-	500N	Plástico Metal	1000N 2000N	TP 1300 N STP 2500 N	3900N	5000N
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	160mm	300 mm	TP 1000 mm STP 300 mm	300 mm	-	
●	-	-	●	●	-	

¹⁾ solicitada

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

Elementos interruptores

Entorno

Conexión

	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	  	  	  	  
Particularidades/ ventajas específicas	<ul style="list-style-type: none"> • aparatos encastrables 	<ul style="list-style-type: none"> • con carcasa 	<ul style="list-style-type: none"> • dispositivo de fijación/sujección de acción rápida con visualización • función de parada de emergencia integrada 	<ul style="list-style-type: none"> • dispositivo de fijación/sujección de acción rápida con visualización • función de parada de emergencia integrada
AS-Interface Safety at Work 	-	●	-	-
Total de contactos	4	3	4	4
Corriente térmica convencional	1A	1A	10A	10A
Corriente de activación mín. (con 24 V)	10mA	10mA	10mA	10mA
Vida útil mecánica mín.	250.000	250.000	100.000	100.000
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)	65,6 x 30 x 29 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. segúñ IEC 60529	IP20/IP65	IP65	IP67	IP67
Indicador LED	●	●	-	-
Direcciones de aproximación/ de accionamiento				
Velocidad de aproximación máx.	-	-	-	-
Entrada de cable	-	2 x Ø 21,3mm	3xM20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5 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.