

Gama de productos

Ingeniería de Seguridad Electromecánica



EUCHNER

More than safety.

Resumen de Ingeniería de Seguridad

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 • kit de montaje disponible
AS-Interface <i>Safety at Work</i>		–		–
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	IP 65 (montado)	IP 65/IP67	IP 54
	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		
		 Final de carrera unitario NB01  Interruptor de posición NZ  Final de carrera unitario N1A  Bisagra de seguridad ESH-ARO/ESH-PRO  Interruptor de seguridad NZ.VZ		
Homologaciones		   	 	   
Particularidades/ventajas específicas		- según EN 50041 - según DIN 43693	- diseño robusto - dos contactos de apertura positiva	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	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 	–	
Bloqueo	Velocidad de aproximación máx.	50 m/min. – 300 m/min.	–	20 m/min.
	Tensión de servicio del solenoide	–	–	–
	Consumo de potencia	–	–	–
Conexión	Fuerza de bloqueo máx.	–	–	–
	Entrada de cable	M20x1,5 ¹⁾	–	M20x1,5 ¹⁾
	Cable de conexión (preparado)		–	
Accesorios	Conector		M12	
	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		–	●

Carcasa metálica

Interruptores de seguridad con actuador separado

Sin bloqueo		con bloqueo	con bloqueo y control de bloqueo		
					
Interrupitor de seguridad NX		Interrupitor de seguridad NZ.VZ.VS	Interrupitor de seguridad TZ	Interrupitor de seguridad TX	Interrupitor de seguridad STA
					
carcasa básica según EN 50041		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	100 mm	165 mm	165 mm	100 mm	100 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		Interrumpidores con función de seguridad					Interrumpidores sin bloqueo				
		Interrup. de seguridad NM	Interrup. de seguridad NM.VZ	Interrup. de seguridad NQ	Interrup. de seguridad NP	Interrup. de seguridad GP					
Homologaciones											
Particularidades/ventajas específicas		- diseño pequeño - diferentes formas de palanca/de accionador y distintos actuadores de bisagra	- diseño pequeño - radios de aproximación reducidos	carcasa compacta	- carcasa básica según EN 50047 - idónea para el montaje en perfiles	las mismas dimensiones de fijación que los interruptores de seguridad TP					
ASInterface 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.	30 x 10 ⁶	1 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	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67					
	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	3 x M16 x 1,5	3 x M16 x 1,5	-	M 20 x 1,5	3 x M20 x 1,5					
	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			-							

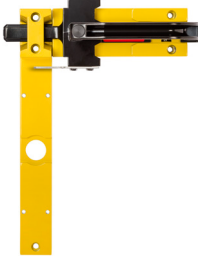
Carcasa plástica

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
					
cabezal actuador de metal, también disponible en versión Twin	carcasa compacta	cabezal actuador de plástico o metal	- desbloqueo auxiliar, con llave, de emergencia o antipánico - idóneo para el montaje en perfiles - también disponible en versión Twin o BiState para STP con cabezal metálico	- transponder integrado - PL e con un único dispositivo de bloqueo - montaje compatible con TP / STP	- 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	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	2600 N	5000 N
3xM20x1,5	—	M20x1,5	3xM20x1,5	2xM12/1xRC18	3xM20x1,5
○	●	○	○	—	○
●	—	●	●	—	●
—/●	—/●	—/●	●/●	—/●	—
●	●	●	●	●	—
100 mm	50 mm	100 mm	TP 90 mm STP 100 mm	200 mm	—
300 mm	160 mm	300 mm	TP 1000 mm STP 300 mm	300 mm	—
●	—	—	●	●	—

^{*)} solicitada

Resumen de Ingeniería de Seguridad

	Cerrojos		
			
Combinable con	NZ, TP, STP, GP, SGP, STA, SGA	NZ.VZ, TZ, GP, TP, SGP, STP, SGA, STA	NM...VZ, NP, NZ.VZ, TZ, TX, GP, SGP, SGA, TP, STP, STA
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	Dispositivo de parada de emergencia	Interruptor de accionamiento por cable RPS-M	Interruptor de accionamiento por cable RPS
Homologaciones				
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 	—	●	—	—
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
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. según IEC 60529	IP 20/IP 65	IP 65	IP 67	IP 67
Indicador LED	●	●	—	—
Direcciones de aproximación/ de accionamiento				
Velocidad de aproximación máx.	—	—	—	—
Entrada de cable	—	2 x Ø 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

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.