

Programma di vendita

Tecnica della sicurezza elettromeccanica



EUCHNER
More than safety.

Sicurezza panoramica prodotti

Pulsanti di consenso



Pulsanti di consenso
ZSE/ZXE



Pulsanti di consenso
ZSA/ZSB



Pulsante di consenso
ZSM

Microinterruttori	Pulsanti di consenso			
	ZSE/ZXE	ZSA/ZSB	ZSM	
Omologazioni	¹⁾			
Particolarità/vantaggi specifici	<ul style="list-style-type: none"> • esecuzione da incasso a tre stadi • a uno o due canali 	<ul style="list-style-type: none"> • a tre stadi • a uno o due canali • kit di montaggio disponibile 	<ul style="list-style-type: none"> • a tre stadi • due o tre canali • struttura modulare • con vibrazione • kit di montaggio disponibile 	
Interfaccia AS Safety at Work	–	●	–	
Contatti di commutazione totali	vedi catalogo dei prodotti	vedi catalogo dei prodotti	vedi catalogo dei prodotti	vedi catalogo dei prodotti
Corrente continua termica standard	4 A	4 A	4 A	–
Corrente di commutazione min. (con 24V)	1 mA (ZSE)/5 mA (ZXE)	1 mA	–	–
Vita meccanica max.	1×10^5 (ZSE)/ 1×10^5 (ZXE)	1×10^5	1×10^6	1×10^6
Ambiente	Materiale custodia	plastica	plastica	plastica
	Dimensioni custodia min. (AxLxP)	vedi catalogo dei prodotti	vedi catalogo dei prodotti	vedi catalogo dei prodotti
	Temperatura ambiente	-5 ... +60 °C	-5 ... +50 °C	-5 ... +60 °C
	Grado di protezione max. sec. IEC 60529	IP65 (integrato)	IP65/IP67	IP54
	Indicatore LED	–	●	●
	Direzioni di avvicinamento/azionamento	–	–	–
Blocco elettromagnetico	Velocità di avvicinamento max.	–	–	–
	Tensione di esercizio dell'elettromagnete	–	–	–
	Potenza assorbita	–	–	–
Collegamento	Forza di chiusura max.	–	–	–
	Pressacavo	–	Ø 4 – 8 mm	Ø 5 – 10 mm
	Cavo di collegamento (predisposto)	–	●	●
Accessori	Connettore	–	●	●
	Supporto	–	●	●
	Scatola di collegamento/ ecc.	–	●	●
	Kit	–	●	●

1) ZSE e ZXE

Sicurezza panoramica prodotti

Finecorsa di sicurezza di tipo 1



Finecorsa singolo
NB01

Finecorsa di
posizione
NZ

Finecorsa
singolo
N1A



Cerniera di sicurezza
ESH-ARO/ESH-PRO



Finecorsa di sicurezza
NZ.VZ



- secondo EN 50041
- secondo DIN 43693



- robusta custodia metallica
- due contatti NC ad apertura forzata



- custodia base secondo EN 50041

Omologazioni

Particolarità/vantaggi specifici

Interfaccia AS Safety at Work



Microinterruttori

Contatti di commutazione totali

1– 4

2

4

Corrente continua termica standard

4A – 6A

3A

4A

Corrente di commutazione min. (con 24V)

1 mA (NZ, NB01)/
5 mA (N1A)

1 mA

1 mA

Vita meccanica max.

10x10⁶ (NB01)/
30x10⁶ (NZ, N1A²⁾

1x10⁶

2x10⁶

Ambiente

Materiale custodia

alluminio pressofuso
anodizzata

pressofusione di zinco

alluminio pressofuso
anodizzata

Dimensioni custodia min. (AxLxP)

123x40x42 mm

115x40x42 mm

Temperatura ambiente

-25 ... +80 °C*

-25 ... +70 °C

-25 ... +80 °C

Grado di protezione max. sec. IEC 60529

IP67

IP67

IP67

Indicatore LED



finestra di ispezione



Direzioni di avvicinamento/azionamento

dipendente dall'azionatore



Velocità di avvicinamento max.

50m/min. – 300m/min.



20m/min.

Blocco elettromagnetico

Tensione di esercizio dell'elettromagnete



Potenza assorbita



Forza di chiusura max.



Collegamento

Pressacavo

M20x1,5¹⁾



M20x1,5¹⁾

Cavo di collegamento (predisposto)



Connettore



M12



Accessori

Azionatore dritto/dritto con supporto in gomma



Azionatore rotativo



Raggio min. riparo (azionatore rotativo)

leva girevole a rotella,
pulsante a cuneo,
a rotella,
a cupola e pulsante
a rotella lungo



165 mm

Raggio min. riparo (azionatore standard)



1000 mm

Chiavistelli per ripari di protezione



● disponibile

○ non disponibile per tutte le esecuzioni (vedi catalogo)

○ disponibile su richiesta

– non disponibile

Custodia in metallo

Finecorsa di sicurezza di tipo 2

senza blocco elettromagnetico		con blocco elettromagnetico	con blocco elettromagnetico controllato			
						
Finecorsa di sicurezza NX	Finecorsa di sicurezza SGA	Finecorsa di sicurezza NZ.VZ.VS	Finecorsa di sicurezza TZ	Finecorsa di sicurezza TX	Finecorsa di sicurezza STA	
    	    	    	    	    	    	
• compatibile con le dimensioni di TX	• compatibile con le dimensioni di GP e SGP	• custodia base secondo EN 50041	• due microinterruttori separati in un'unica custodia	• forma allungata, dispositivo di sblocco ausiliario • a chiave, di emergenza e di sblocco	• compatibile con le dimensioni di TP e STP • anche in esecuzione Twin e BiStateg	
○	-	-	○	○	○	○
4	4	4	8	4	4	
4A	4A	4A	4A	4A	4A	
1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	
2x10 ⁶	2x10 ⁶	2x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶	1x10 ⁶	
alluminio pressofuso anodizzata	alluminio pressofuso	alluminio pressofuso anodizzata	alluminio pressofuso anodizzata	alluminio pressofuso con verniciatura catodica ad immersione	alluminio pressofuso	
115x40x42 mm	123x40x42 mm	115x40x42 mm	110x110x40 mm	240x42x59 mm	190x40x46,5 mm	
-25 ... +80 °C	-20 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-20 ... +80 °C	-20 ... +80 °C	
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
○	-	○	●	●	○	
						
20m/min.	20m/min.	20m/min.	20m/min.	20m/min.	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	
●	●	●	●	●	●	

*Versioni per temperature superiori o inferiori su richiesta

1) altre esecuzioni su richiesta

2) microinterruttore a scatto rapido 1 x 10⁶

Sicurezza panoramica prodotti

		Finecorsa di sicurezza di tipo 1				
		senza blocco elettromagnetico				
		Finecorsa di sicurezza NM	Finecorsa di sicurezza NM.VZ	Finecorsa di sicurezza NQ	Finecorsa di sicurezza NP	Finecorsa di sicurezza GP
Omologazioni		   	   	   	   	   
Particularità/vantaggi specifici		<ul style="list-style-type: none"> • forma piccola • diverse tipi di leve/pulsanti e assi cerniera 	<ul style="list-style-type: none"> • forma piccola • piccoli raggi di azionamento 	<ul style="list-style-type: none"> • custodia compatta 	<ul style="list-style-type: none"> • custodia base sec. EN 50047 • ideale per il montaggio su profilo 	<ul style="list-style-type: none"> • dimensioni di fissaggio identiche a quelle del finecorsa di sicurezza TP
Interfaccia AS Safety at Work 		–	–	–	–	–
Microinterruttori	Contatti di commutazione totali	3	3	3	3	4
	Corrente continua termica standard	4A	4A	2,5A	4A	4A
	Corrente di commutazione min. (con 24V)	1 mA	1 mA	1 mA	30 mA	1 mA
	Vita meccanica max.	30 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶
	Materiale custodia	termoplastica rinforzata con fibre di vetro	termoplastica rinforzata con fibre di vetro	termoplastica rinforzata con fibre di vetro	termoplastica rinforzata con fibre di vetro	termoplastica rinforzata con fibre di vetro
Ambiente	Dimensioni custodia min. (AxLxP)	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 ambiente	-20 ... +80 °C	-20 ... +80 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +80 °C	-20 ... +80 °C
	Grado di protezione max. sec. IEC 60529	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
	Indicatore LED	–	–	–	–	–
	Direzioni di avvicinamento/azionamento					
Blocco elettromagnetico	Velocità di avvicinamento max.	60 m/min.	20 m/min.	60 m/min.	20 m/min.	20 m/min.
	Tensione di esercizio dell'elettromagnete	–	–	–	–	–
	Potenza assorbita	–	–	–	–	–
Collegamento	Forza di chiusura max.	–	–	–	–	–
	Pressacavo	3xM16x1,5	3xM16x1,5	–	M20x1,5	3xM20x1,5
	Cavo di collegamento (predisposto)	○	○	●	○	○
Accessori	Connettore	●	●	–	●	●
	Azionatore dritto/dritto con supporto in gomma					
	Azionatore rotativo	diversi elementi di azionamento	–	●	●	●
	Raggio min. riparo (azionatore rotativo)	–	50 mm	90 mm	90 mm	90 mm
	Raggio min. riparo (azionatore standard)	150 mm	160 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Chiavistelli per ripari di protezione		●	–	●	●	●

I dati indicati si riferiscono rispettivamente ai valori minimi e massimi della serie completa.

Finecorsa di sicurezza di tipo 2

	con blocco elettromagnetico	con blocco elettromagnetico controllato				
						
Finecorsa di sicurezza SGP	Finecorsa di sicurezza TQ	Finecorsa di sicurezza STM	Finecorsa di sicurezza TP / STP	Finecorsa di sicurezza CTP	Finecorsa di sicurezza TK	
   	   	   	   	   	  	
<ul style="list-style-type: none"> • testina di azionamento di metallo, anche in esecuzione Twin 	<ul style="list-style-type: none"> • custodia compatta 	<ul style="list-style-type: none"> • testina di azionamento in plastica o metall 	<ul style="list-style-type: none"> • TP: dispositivo di sblocco ausiliario, ausiliario a chiave, di emergenza o sblocco • ideale per montaggio su profilo • anche in esecuzione Twin e BiState 	<ul style="list-style-type: none"> • transponder integrato • Cat. 4 / PL e • montaggio compatibile • anche in esecuzione Extended e BiState 	<ul style="list-style-type: none"> • forza di chiusura molto elevata • blocco non controllato 	
●	-	-	●	●	-	
4	5	3	4	vedi catalogo dei prodotti	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
termoplastica rinforzata con fibre di vetro	termoplastica rinforzata con fibre di vetro	termoplastica rinforzata con fibre di vetro	termoplastica rinforzata con fibre di vetro	termoplastica rinforzata con fibre di vetro	termoplastica rinforzata con fibre di vetro	
123x40x42 mm	75x75x15 mm	96x79x38 mm	192x40x42 mm	204x40x42 mm	192x40x42 mm	
-20 ... +80 °C	-25 ... +50 °C	-20 ... +55 °C	-20 bis +55 °C	-20 bis +55 °C	-20 bis +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.	20 m/min.
-	24V	24V/230V	24/110/230V	24V	24/48/230 V	
-	2,7W	6 W	8W	6W	8W	
-	500N	plastica metallo 1000N 2000N	TP 1300N 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	160 mm	300 mm	TP 1000 mm STP 300 mm	300 mm	-	
●	-	-	●	●	-	

Sicurezza panoramica prodotti

Chiavistelli



Combinabile 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
Materiale	plastica	alluminio pressofuso	metallo
Cerniera porta	a sinistra e a destra	a sinistra e a destra	a sinistra e a destra
Ritenuta aperta/chiusa	∅/-	∅/∅	∅/∅
Dispositivo di sblocco di emergenza	∅	∅	∅

Sicurezza panoramica prodotti

		Arresto di emergenza		Finecorsa a fune	
Omologazioni	  				
Particolarità/vantaggi specifici	<ul style="list-style-type: none"> • unità da incasso 	<ul style="list-style-type: none"> • con custodia 	<ul style="list-style-type: none"> • dispositivo di serraggio rapido con visualizzazione • funzione arresto di emergenza integrata 	<ul style="list-style-type: none"> • dispositivo di serraggio rapido con visualizzazione • funzione arresto di emergenza integrata 	
Interfaccia AS Safety at Work 	-	●	-	-	
Microinterruttori	Contatti di commutazione totali	4	3	4	4
	Corrente continua termica standard	1A	1A	10A	10A
	Corrente di commutazione min. (con 24V)	10mA	10mA	10mA	10mA
	Durata meccanica min.	250.000	250.000	100.000	100.000
Ambiente	Materiale custodia	termoplastica rinforzata con fibre di vetro/polycarbonato	termoplastica rinforzata con fibre di vetro/polycarbonato	lega leggera pressofusa	termoplastica rinforzata con fibre di vetro
	Dimensioni custodia min. (AxLxP)	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 ambiente	-25 ... +60 °C	25 ... +55 °C	-30 ... +80 °C	-25 ... +70 °C
	Grado di protezione max. sec. IEC 60529	IP20/IP65	IP65	IP67	IP67
Collegamento	Indicatore LED	●	●	-	-
	Direzioni di avvicinamento/azionamento				
	Velocità di avvicinamento max.	-	-	-	-
	Pressacavo	-	2 x Ø 21,3 mm	3xM20x1,5 ¹⁾	3xM20x1,5 ¹⁾
Cavo di collegamento (predisposto)	-	-	-	-	-
Connettore	-	-	-	●	●
Collegamento a vite	●	●	-	-	-

1) altre esecuzioni su richiesta

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

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

EUCHNER
More than safety.