

# Produktprogramm

## Sicherheitstechnik elektro-mechanisch



# EUCHNER

More than safety.

# Sicherheits- technik im Überblick

## Zustimmtaster



Zustimmtaster  
ZSE/ZXE



Zustimmtaster  
ZSA/ZSB



Zustimmtaster  
ZSM

Zulassungen




Besonderheiten/spezifische Vorteile

- Einbauversion dreistufig
- ein- oder zweikanalig

- dreistufig
- ein- oder zweikanalig
- Bausatz lieferbar

- dreistufig
- zwei- oder dreikanalig
- modularer Aufbau
- Vibrationssignal
- Bausatz lieferbar

AS-Interface Safety at Work 

–

●

–

Schaltelemente

Schaltkontakte insgesamt

siehe Produktkatalog

siehe Produktkatalog

siehe Produktkatalog

Konventioneller thermischer Strom

4 A

4 A

–

Schaltstrom min. (bei 24V)

1 mA (ZSE)/5 mA (ZXE)

1 mA

–

Mechanische Lebensdauer max.

1 x 10<sup>5</sup> (ZSE)/1 x 10<sup>5</sup> (ZXE)

1 x 10<sup>5</sup>

1 x 10<sup>6</sup>

Umgebung

Gehäusewerkstoff

Kunststoff

Kunststoff

Kunststoff

Gehäuseabmessungen min. (HxBxT)

siehe Produktkatalog

siehe Produktkatalog

siehe Produktkatalog

Umgebungstemperatur

-5 bis +60 °C

-5 bis +50 °C

-5 bis +60 °C

Schutzart max. nach IEC 60529

IP65 (eingebaut)

IP65/IP67

IP54

LED-Anzeige

–

●

●

Anfahr-/Betätigungsrichtungen

–

–

–

Anfahrgeschwindigkeit max.

–

–

–

Zuhaltung

Magnetbetriebsspannung

–

–

–

Anschlussleistung

–

–

–

Zuhaltekraft max.

–

–

–

Anschluss

Leitungseinführung

–

Ø 4 – 8 mm

Ø 5 – 10 mm

Anschlussleitung (vorkonfektioniert)

–

●

●

Steckverbinder

–

●

●

Zubehör

Halter

–

●

●

Anschlussdose/etc.

–

●

●

Bausatz





























–

●

●

1) ZSE und ZXE

# Sicherheits- technik im Überblick

|  |                                       | Sicherheitsschalter Bauart 1   |   |   |
|--|---------------------------------------|--|---|---|
|  |                                       |  Einzelgrentztaster NB01<br> Positionsschalter NZ<br> Einzelgrentztaster N1A<br> Sicherheitsscharnier ESH-ARO/ESH-PRO<br> Sicherheitsschalter NZ.VZ |   |   |
| Zulassungen  |                                       |       |    |     |
| Besonderheiten/spezifische Vorteile  |                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• nach EN 50041</li> <li>• nach DIN 43693</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• robuste Ausführung</li> <li>• zwei Zwangsöffner</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundgehäuse nach EN 50041</li> </ul>  |
| AS-Interface <i>Safety at Work</i>  |                                       |   | –   |    |
| Schaltelemente   | Schaltkontakte insgesamt              | 1 – 4  | 2   | 4   |
|  | Konventioneller thermischer Strom     | 4 A – 6 A  | 3 A   | 4 A   |
|  | Schaltstrom min. (bei 24V)            | 1 mA (NZ, NB01)/<br>5 mA (N1A)   | 1 mA  | 1 mA  |
|  | Mechanische Lebensdauer max.          | 10x10 <sup>6</sup> (NB01)/<br>30x10 <sup>6</sup> (NZ, N1A <sup>2)</sup> )  | 1 x 10 <sup>6</sup>   | 2 x 10 <sup>6</sup>   |
| Umgebung   | Gehäusewerkstoff                      | Leichtmetalldruckguss,<br>anodisch oxidiert  | Zink-Druckguss  | Leichtmetalldruckguss,<br>anodisch oxidiert   |
|  | Gehäuseabmessungen min. (HxBxT)       |  | 123 x 40 x 42 mm  | 115 x 40 x 42 mm  |
|  | Umgebungstemperatur                   | -25 bis +80 °C*  | -25 bis +70 °C  | -25 bis +80 °C  |
|  | Schutzart max. nach IEC 60529         | IP67   | IP67  | IP67  |
|  | LED-Anzeige                           |   | Sichtfenster  |    |
|  | Anfahr-/Betätigungsrichtungen         | je nach Betätiger<br>  | –   |    |
| Zuhaltung  | Anfahr-/Betätigungsrichtungen         | 50 m/min. – 300 m/min.   | –   | 20 m/min.   |
|  | Magnetbetriebsspannung                | –  | –   | –   |
|  | Anschlussleistung                     | –  | –   | –   |
| Zubehör  | Zuhaltekraft max.                     | –  | –   | –   |
|  | Leitungseinführung                    | M20x1,5 <sup>1)</sup>  | –   | M20x1,5 <sup>1)</sup>   |
|  | Anschlussleitung (vorkonfektioniert)  |   | –   |    |
| Zubehör  | Steckverbinder                        |   | M12   |    |
|  | Betätiger gerade/gerade gummigelagert | Rollenschwenkebel,<br>Dach-, Rollen-,<br>Wölbungsstößel,<br>Rollenstößel<br>lang<br>   | –   | ●/–   |
|  | Radiusbetätiger                       |  | –   | ●   |
|  | Min. Türradius (Radiusbetätiger)      |  | –   | 165 mm  |
|  | Min. Türradius (Standardbetätiger)    |  | –   | 1000 mm   |
| Riegel für Schutzeinrichtungen   |                                       |  | –   | ●   |

● lieferbar

















◐ nicht in allen Ausführungen verfügbar (siehe Katalog)

○ auf Anfrage lieferbar

– nicht lieferbar

# Metallgehäuse

## Sicherheitsschalter Bauart 2


























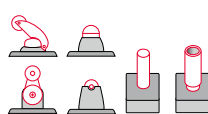










| ohne Zuhaltung   |   | mit Zuhaltung   | mit Zuhaltung und Zuhaltungsüberwachung   |   |  |
|--|---|---|---|---|--|
|    |   |    |      |    |   |
| Sicherheitsschalter<br>NX  |   | Sicherheitsschalter<br>SGA  | Sicherheitsschalter<br>TZ   | Sicherheitsschalter<br>TX   | Sicherheitsschalter<br>STA   |
|    |   |    |      |    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Maßkompatibel zu TX</li> </ul>              |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Maßkompatibel zu GP und SGP</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>zwei Schaltsysteme in einem Gehäuse</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>schlanke Bauform</li> <li>Hilfs-, Schlüssel-, Not- oder Flucht-entriegelung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>maßkompatibel zu TP und STP</li> <li>auch als Twin- und BiState-Ausführung</li> </ul> |
| ●  |   | –   | ●   | ●   | ●  |
| 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 <sup>6</sup>  | 2x10 <sup>6</sup>   | 2x10 <sup>6</sup>   | 1x10 <sup>6</sup>   | 1x10 <sup>6</sup>   | 1x10 <sup>6</sup>  |
| Leichtmetalldruckguss, anodisch oxidiert   | Leichtmetalldruckguss   | Leichtmetalldruckguss, anodisch oxidiert  | Leichtmetalldruckguss, anodisch oxidiert  | Leichtmetalldruckguss, kathodisch tauchlackiert   | Leichtmetalldruckguss  |
| 115x40x42 mm   | 123x40x42 mm  | 115x40x42 mm  | 110x110x40 mm   | 240x42x59 mm  | 190x40x46,5 mm   |
| -25 bis +80 °C   | -20 bis +80 °C  | -25 bis +80 °C  | -25 bis +80 °C  | -20 bis +80 °C  | -20 bis +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 <sup>1)</sup>  | 3xM20x1,5   | M20x1,5 <sup>1)</sup>   | M20x1,5 <sup>1)</sup>   | 3xM20x1,5 <sup>1)</sup>   | 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   |
| ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●  |

\*(Tief- und Hochtemperatur auf Anfrage)

1) weitere Ausführungen auf Anfrage



















2) Sprungschaltglied 1 x 10<sup>6</sup>

# Sicherheits- technik im Überblick

| Sicherheitsschalter Bauart 1  |                                       | ohne Zuhaltung   |   |   |   |  |
|---|---------------------------------------|--|---|---|---|--|
|   |                                       |   |              |     |                            |                       |
|   |                                       | Sicherheitsschalter NM   | Sicherheitsschalter NM.VZ   | Sicherheitsschalter NQ  | Sicherheitsschalter NP  | Sicherheitsschalter GP   |
| Zulassungen   |                                       |   |              |     |                            |                       |
| Besonderheiten/spezifische Vorteile   |                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>kleine Bauform</li> <li>unterschiedliche Hebel-/Stößelformen und Scharnierachsen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>kleine Bauform</li> <li>kleine Anfahrradien</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>kompaktes Gehäuse</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Grundgehäuse nach EN 50047</li> <li>ideal für Profilmontage</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>identische Befestigungsmaße wie Sicherheitsschalter TP</li> </ul> |
| AS-Interface Safety at Work  |                                       | –  | –   | –   | –   |                       |
| Schaltelemente  | Schaltkontakte insgesamt              | 3  | 3   | 3   | 3   | 4  |
|   | Konventioneller thermischer Strom     | 4 A  | 4 A   | 2,5 A   | 4 A   | 4 A  |
|   | Schaltstrom min. (bei 24V)            | 1 mA   | 1 mA  | 1 mA  | 30 mA   | 1 mA   |
|   | Mechanische Lebensdauer max.          | 30 x 10 <sup>6</sup>   | 1 x 10 <sup>6</sup>   | 1 x 10 <sup>6</sup>   | 1 x 10 <sup>6</sup>   | 2 x 10 <sup>6</sup>  |
| Umgebung  | Gehäusewerkstoff                      | glasfaserverstärkter Thermoplast   | glasfaserverstärkter Thermoplast  | glasfaserverstärkter Thermoplast  | glasfaserverstärkter Thermoplast  | glasfaserverstärkter Thermoplast   |
|   | Gehäuseabmessungen min. (HxBxT)       | 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   |
|   | Umgebungstemperatur                   | -20 bis +80 °C   | -20 bis +80 °C  | -25 bis +70 °C  | -25 bis +80 °C  | -20 bis +80 °C   |
|   | Schutzart max. nach IEC 60529         | IP67   | IP67  | IP67  | IP67  | IP67   |
|   | LED-Anzeige                           | –  | –   | –   | –   | –  |
|   | Anfahr-/Betätigungsrichtungen         |   |            |   |                          |                     |
| Zuhaltung   | Anfahr-/Betätigungsrichtungen         | 60 m/min.  | 20 m/min.   | 60 m/min.   | 20 m/min.   | 20 m/min.  |
|   | Magnetbetriebsspannung                | –  | –   | –   | –   | –  |
|   | Anschlussleistung                     | –  | –   | –   | –   | –  |
| Anschluss   | Zuhaltekraft max.                     | –  | –   | –   | –   | –  |
|   | Leitungseinführung                    | 3 x M16 x 1,5  | 3 x M16 x 1,5   | –   | M20 x 1,5   | 3 x M20 x 1,5  |
|   | Anschlussleitung (vorkonfektioniert)  |   |            |  |                          |                     |
| Zubehör   | Steckverbinder                        |   |            | –   |                          |                     |
|   | Betätiger gerade/gerade gummigelagert | verschiedene Betätigungselemente<br>            |            |  |                          |                     |
|   | Radiusbetätiger                       |  | –   |  |                          |                     |
|   | Min. Türradius (Radiusbetätiger)      |  | –   | 50 mm   | 90 mm   | 90 mm  |
|   | Min. Türradius (Standardbetätiger)    |  | 150 mm  | 160 mm  | 1000 mm   | 1000 mm  |
|   | Riegel für Schutzeinrichtungen        |  |            | –   |                          |                     |

Die angegebenen Daten beziehen sich jeweils auf die Minimal- bzw. Maximal-Werte der gesamten Baureihe.











## Sicherheitsschalter Bauart 2

|  | mit Zuhaltung   | mit Zuhaltung und Zuhaltungsüberwachung  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
|                        |    |             |   |   |                          |
| Sicherheitsschalter<br>SGP   | Sicherheitsschalter<br>TQ   | Sicherheitsschalter<br>STM   | Sicherheitsschalter<br>TP / STP   | Sicherheitsschalter<br>CTP   | Sicherheitsschalter<br>TK   |
|                        |    |             |    |   |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Betätigungskopf aus Metall, auch als Twin-Ausführung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>kompaktes Gehäuse</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Betätigungskopf aus Kunststoff oder Metall</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>TP: Hilfs-, Schlüssel-, Hilfs-, Not- oder Flucht-entriegelung</li> <li>ideal für Profilmontage</li> <li>auch als Twin- und BiState-Ausführung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>integrierter Transponder</li> <li>Kat. 4 / PL e</li> <li>Anbau kompatibel</li> <li>auch als Extended- und BiState-Ausführung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>sehr hohe Zuhaltkraft</li> <li>ohne Fehlschließ-sicherung</li> </ul> |
| ●  | –   | –  | ●   | ●  | –   |
| 4  | 5   | 3  | 4   | s. Produktkatalog  | 2   |
| 4 A  | 2,5 A   | 4 A  | 4 A   |  | 4 A   |
| 1 mA   | 1 mA  | 1 mA   | 1 mA  |  | 1 mA  |
| 2x10 <sup>6</sup>  | 1x10 <sup>6</sup>   | 2x10 <sup>6</sup>  | 1x10 <sup>6</sup>   | 1x10 <sup>6</sup>  | 1x10 <sup>6</sup>   |
| glasfaserverstärkter Thermoplast   | glasfaserverstärkter Thermoplast  | glasfaserverstärkter Thermoplast   | glasfaserverstärkter Thermoplast  | glasfaserverstärkter Thermoplast   | glasfaserverstärkter Thermoplast  |
| 123x40x42 mm   | 75x75x15 mm   | 96x79x38 mm  | 192x40x42 mm  | 204x40x42 mm   | 192x40x42 mm  |
| -20 bis +80 °C   | -25 bis +50 °C  | -20 bis +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.   |
| –  | 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   | Kunststoff 1000 N<br>Metall 2000 N   | TP 1300 N<br>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<br>STP 200 mm  | 200 mm   | –   |
| 300 mm   | 160 mm  | 300 mm   | TP 1000 mm<br>STP 300 mm  | 300 mm   | –   |
| ●  | –   | –  | ●   | ●  | –   |

# Sicherheits- technik im Überblick

|                           | Riegel                              |  |   |
|---------------------------|-------------------------------------|--|---|
|                           |                                     |  |   |
| Kombinierbar mit          | 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                  | Kunststoff                          | Aluminium                                  | Metall  |
| Türanschlag               | links und rechts                    | links und rechts                           | links und rechts  |
| Rastung offen/geschlossen | ●/–                                 | ●/●  | ●/●   |
| Fluchtentriegelung        | ●                                   | ●  | ●   |

# Sicherheits- technik im Überblick

|  | Not-Halt  |   | Seilzugschalter  |  |
|--|---|---|--|--|
|  |  |   |   |  |
|  | Not-Halt  | Not-Halt  | Seilzugschalter RPS-M  | Seilzugschalter RPS  |
| Zulassungen  |  |    |   |   |
| Besonderheiten/spezifische Vorteile  | • Einbaugeräte  | • mit Gehäuse   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnellklemm-/Schnellspanneinrichtung mit Visualisierung</li> <li>• integrierte Not-Aus-Funktion</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnellklemm-/Schnellspanneinrichtung mit Visualisierung</li> <li>• integrierte Not-Aus-Funktion</li> </ul> |
| ASInterface Safety at Work  | –   | ●   | –  | –  |
| Schaltelemente   | Schaltkontakte insgesamt  | 4   | 3  | 4  |
|  | Konventioneller thermischer Strom   | 1 A   | 1 A  | 10 A   |
|  | Schaltstrom min. (bei 24V)  | 10 mA   | 10 mA  | 10 mA  |
|  | Mechanische Lebensdauer min.  | 250.000   | 250.000  | 100.000  |
| Umgebung   | Gehäusewerkstoff  | glasfaserverstärkter Thermoplast/Polycarbonat                                       | glasfaserverstärkter Thermoplast/Polycarbonat  | Leichtmetalldruckguss  |
|  | Gehäuseabmessungen min. (HxBxT)   | 65,6 x 30 x 29 mm   | 91,5 x 76 x 76 mm  | 282 x 90 x 88 mm   |
|  | Umgebungstemperatur   | -25 bis +60 °C  | 25 bis +55 °C  | -30 bis +80 °C   |
|  | Schutzart max. nach IEC 60529   | IP20/IP65   | IP65   | IP67   |
|  | LED-Anzeige   | ●   | ●  | –  |
|  | Anfahr-/Betätigungsrichtungen   |  |   |   |
| Anschluss  | Anfahr-/Betätigungsrichtungen   | –   | –  | –  |
|  | Anfahr-/Betätigungsrichtungen   | –   | –  | –  |
|  | Leitungseinführung  | –   | 2 x Ø 21,3 mm  | 3 x M20 x 1,5 <sup>1)</sup>  |
|  | Anschlussleitung (vorkonfektioniert)  | –   | –  | –  |
|  | Steckverbinder  | –   | –  | ●  |
| Anschluss  | Schraubanschluss  | ●   | ●  | –  |

1) weitere Ausführungen auf Anfrage

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

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

**EUCHNER**  
More than safety.