

Produktprogramm

Sicherheitstechnik elektro-mechanisch



EUCHNER
More than safety.

Sicherheits-technik im Überblick

Zustimmtaster



Zustimmtaster
ZSE/ZXE



Zustimmtaster
ZSA/ZSB



Zustimmtaster
ZSM

| | Zulassungen | Zustimmtaster ZSE/ZXE | Zustimmtaster ZSA/ZSB | Zustimmtaster ZSM |
|--------------------------------------|---|--|---|-------------------|
| Schaltelemente | | ¹⁾ | | |
| Besonderheiten/spezifische Vorteile | <ul style="list-style-type: none"> • Einbauversion dreistufig • ein- oder zweikanalig | <ul style="list-style-type: none"> • dreistufig • ein- oder zweikanalig • Bausatz lieferbar | <ul style="list-style-type: none"> • dreistufig • zwei- oder dreikanalig • modularer Aufbau • Vibrationssignal • Bausatz lieferbar | |
| AS-Interface Safety at Work | – | – | ● | – |
| Umgebung | | | | |
| 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. | 1×10^5 (ZSE)/ 1×10^5 (ZXE) | 1×10^5 | 1×10^6 | |
| Zuhaltung | | | | |
| 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. | – | – | – | |
| Anschluss | | | | |
| Magnetbetriebsspannung | – | – | – | |
| Anschlussleistung | – | – | – | |
| Zuhaltkraft max. | – | – | – | |
| Zubehör | | | | |
| Leitungseinführung | – | $\varnothing 4 - 8$ mm | $\varnothing 5 - 10$ mm | |
| Anschlussleitung (vorkonfektioniert) | – | ● | ● | |
| Steckverbinder | – | ● | ● | |
| Halter | – | ● | ● | |
| Anschlussdose/etc. | – | ● | ● | |
| Bausatz | – | ● | ● | |

1) ZSE und ZXE

Sicherheits-technik im Überblick

| Sicherheitsschalter Bauart 1 | | | |
|---|--|---|---|
| Einzelgrenztaster NB01 | Einzelgrenz- Positionsschalter NZ | Einzelgrenz- Positionsschalter N1A | Sicherheitsscharnier ESH-ARO/ESH-PRO |
|  |  |  |  |
| Sicherheitsschalter NZ.VZ | | |  |
| Zulassungen |      |      |     |
| Besonderheiten/spezifische Vorteile | <ul style="list-style-type: none"> • nach EN 50041 • nach DIN 43693 | <ul style="list-style-type: none"> • robuste Ausführung • zwei Zwangsoffner | <ul style="list-style-type: none"> • Grundgehäuse nach EN 50041 |
| AS-Interface Safety at Work  |  | – |  |
| Schaltelemente | 1 – 4 | 2 | 4 |
| Konventioneller thermischer Strom | 4A – 6A | 3A | 4A |
| Schaltstrom min. (bei 24V) | 1 mA (NZ, NB01)/ 5 mA (N1A) | 1 mA | 1 mA |
| Mechanische Lebensdauer max. | 10x10 ⁶ (NB01)/ 30x10 ⁶ (NZ, N1A ²⁾ | 1x10 ⁶ | 2x10 ⁶ |
| Umgebung | Leichtmetalldruckguss, anodisch oxidiert | Zink-Druckguss | Leichtmetalldruckguss, anodisch oxidiert |
| Gehäuseabmessungen min. (HxBxT) | | 123x40x42 mm | 115x40x42 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  | – |  |
| Anfahrgeschwindigkeit max. | 50m/min. – 300m/min. | – | 20m/min. |
| Zuhaltung | – | – | – |
| Anschluss | M 20x1,5 ¹⁾ | – | M 20x1,5 ¹⁾ |
| Leitungseinführung |  | – |  |
| Anschlussleitung (vorkonfektioniert) |  | – |  |
| Steckverbinder |  | M 12 |  |
| Zubehör | Rollenschwenkhebel, Dach-, Rollen-, Wölbungsstöbel, Rollenstöbel lang | – – – – | ●/- ● 165 mm 1000 mm |
| Betätiger gerade/gerade gummigelagert |  | – | ●/- |
| 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
NX



Sicherheitsschalter
SGA



Sicherheitsschalter
NZ.VZ.VS



Sicherheitsschalter
TZ



Sicherheitsschalter
TX



Sicherheitsschalter
STA



- Maßkompatibel zu TX

- Maßkompatibel zu GP und SGP

- Grundgehäuse nach EN 50041

- zwei Schaltsysteme in einem Gehäuse

- schlanke Bauform
- Hilfs-,Schlüssel-, Not- oder Flucht-entriegelung

- maßkompatibel zu TP und STP
- auch als Twin- und BiState-Ausführung



4

4

4

8

4

4

4A

4A

4A

4A

4A

4A

1mA

1mA

1mA

1mA

1mA

1mA

2x10⁶

2x10⁶

2x10⁶

1x10⁶

1x10⁶

1x10⁶

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



20m/min.

20m/min.

20m/min.

20m/min.

20m/min.

20m/min.

-

-

24 / 115 / 230V

24 / 115 / 230V

24 / 115 / 230V

24 / 110 / 230V

-

-

7W

8W

8W

-

-

2000N

2000N

1700N

3000N

M20x1,5¹⁾

3xM20x1,5

M20x1,5¹⁾

M20x1,5¹⁾

3xM20x1,5¹⁾

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 10⁶

Sicherheitstechnik im Überblick

| | | Sicherheitsschalter Bauart 1 | | | | |
|----------------|---|---|--|---|--|---|
| | | ohne Zuhaltung | | | | |
| Schaltelemente | Sicherheitsschalter NM | Sicherheitsschalter NM.VZ | Sicherheitsschalter NQ | Sicherheitsschalter NP | Sicherheitsschalter GP | |
| |    <ul style="list-style-type: none"> kleine Bauform unterschiedliche Hebel/Stößelformen und Scharnierachsen |    <ul style="list-style-type: none"> kleine Bauform kleine Anfahrradien |    <ul style="list-style-type: none"> kompaktes Gehäuse |    <ul style="list-style-type: none"> Grundgehäuse nach EN 50047 ideal für Profilmontage |    <ul style="list-style-type: none"> identische Befestigungsmaße wie Sicherheitsschalter TP | |
| Umgebung | AS-Interface Safety at Work  | – | – | – | – | – |
| | Schaltkontakte insgesamt | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Zuhaltung | Konventioneller thermischer Strom | 4A | 4A | 2,5A | 4A | 4A |
| | Schaltstrom min. (bei 24V) | 1 mA | 1 mA | 1 mA | 30 mA | 1 mA |
| Anschluss | Mechanische Lebensdauer max. | 30 x 10 ⁶ | 1 x 10 ⁶ | 1 x 10 ⁶ | 1 x 10 ⁶ | 2 x 10 ⁶ |
| | Gehäusewerkstoff | glasfaserverstärkter Thermoplast | glasfaserverstärkter Thermoplast | glasfaserverstärkter Thermoplast | glasfaserverstärkter Thermoplast | glasfaserverstärkter Thermoplast |
| Zubehör | 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 |
| Anschluss | Schutzart max. nach IEC 60529 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |
| | LED-Anzeige | – | – | – | – | – |
| Zuhaltung | Anfahr-/Betätigungsrichtungen |  |  |  |  |  |
| | Anfahrgeschwindigkeit max. | 60 m/min. | 20 m/min. | 60 m/min. | 20 m/min. | 20 m/min. |
| Zuhaltung | Magnetbetriebsspannung | – | – | – | – | – |
| | Anschlussleistung | – | – | – | – | – |
| Anschluss | Zuhaltkraft max. | – | – | – | – | – |
| | Leitungseinführung | 3xM16x1,5 | 3xM16x1,5 | – | M20x1,5 | 3xM20x1,5 |
| Zubehör | Anschlussleitung (vorkonfektioniert) | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| | Steckverbinder | ● | ● | – | ● | ● |
| Zuhaltung | Betätiger gerade/gerade gummigelagert | ●/● | –/● | ●/● | ●/● | ●/● |
| | Radiusbetätiger | – | ● | ● | ● | ● |
| Anschluss | Min. Türradius (Radiusbetätiger) | – | 50 mm | 90 mm | 90 mm | 90 mm |
| | Min. Türradius (Standardbetätiger) | 150 mm | 160 mm | 1000 mm | 1000 mm | 1000 mm |
| Zubehör | Riegel für Schutzeinrichtungen | ● | – | ● | ● | ● |

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

Kunststoffgehäuse

Sicherheitsschalter Bauart 2

| | mit Zuhaltung | mit Zuhaltung und Zuhaltungsüberwachung | | | | |
|--|---|---|---|---|---|-------------------|
|  |  |  |  |  |  | |
| Sicherheitsschalter SGP | Sicherheitsschalter TQ | Sicherheitsschalter STM | Sicherheitsschalter TP / STP | Sicherheitsschalter CTP | Sicherheitsschalter TK | |
|     |     |     |     |     |    | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Betätigungskopf aus Metall, auch als Twin-Ausführung | <ul style="list-style-type: none"> • kompaktes Gehäuse | <ul style="list-style-type: none"> • Betätigungskopf aus Kunststoff oder Metall | <ul style="list-style-type: none"> • TP: Hilfs-, Schlüsselhilfs-, Not- oder Fluchtentriegelung • ideal für Profilmontage • auch als Twin- und BiState-Ausführung | <ul style="list-style-type: none"> • integrierter Transponder • Kat. 4 / PL e • Anbau kompatibel • auch als Extended- und BiState-Ausführung | <ul style="list-style-type: none"> • sehr hohe Zuhaltkraft • ohne Fehlschließsicherung | |
| ● | - | - | ● | ● | - | |
| 4 | 5 | 3 | 4 | s. Produktkatalog | 2 | |
| 4A | 2,5A | 4A | 4A | | 4A | |
| 1mA | 1mA | 1mA | 1mA | | 1mA | |
| 2x10 ⁶ | 1x10 ⁶ | 2x10 ⁶ | 1x10 ⁶ | | 1x10 ⁶ | 1x10 ⁶ |
| glasfaserverstärkter Thermoplast | glasfaserverstärkter Thermoplast | glasfaserverstärkter Thermoplast | glasfaserverstärkter Thermoplast | glasfaserverstärkter Thermoplast | glasfaserverstärkter Thermoplast | |
| 123x40x42mm | 75x75x15mm | 96x79x38mm | 192x40x42mm | 204x40x42 mm | 192x40x42mm | |
| -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 | |
| - | - | ● | ● | ● | ● | |
|  |  |  |  |  |  | |
| 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 | Kunststoff 1000N Metall 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 | 160mm | 300mm | TP 1000 mm STP 300 mm | 300mm | - | |
| ● | - | - | ● | ● | - | |

Sicherheits-technik im Überblick

Riegel



| | 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 | |
|---|---|---|---|--|--|
| Zulassungen |    |  |  |  |  |
| Besonderheiten/spezifische Vorteile | <ul style="list-style-type: none"> • Einbaugeräte | | <ul style="list-style-type: none"> • mit Gehäuse | <ul style="list-style-type: none"> • Schnellklemm-/Schnellspanneinrichtung mit Visualisierung • integrierte Not-Aus-Funktion | <ul style="list-style-type: none"> • Schnellklemm-/Schnellspanneinrichtung mit Visualisierung • integrierte Not-Aus-Funktion |
| AS-Interface Safety at Work  | - | | ● | - | - |
| Schaltelemente | Schaltkontakte insgesamt | 4 | 3 | 4 | 4 |
| Konventioneller thermischer Strom | 1A | 1A | 1A | 10A | 10A |
| Schaltstrom min. (bei 24V) | 10mA | 10mA | 10mA | 10mA | 10mA |
| Mechanische Lebensdauer min. | 250.000 | 250.000 | 250.000 | 100.000 | 100.000 |
| Umgebung | Gehäusewerkstoff | glasfaserverstärkter Thermoplast/Polykarbonat | glasfaserverstärkter Thermoplast/Polykarbonat | Leichtmetalldruckguss | glasfaserverstärkter Thermoplast |
| Gehäuseabmessungen min. (HxBxT) | 65,6x30x29 mm | 91,5x76x76 mm | 91,5x76x76 mm | 282x90x88 mm | 256x42x88 mm |
| Umweltbedingungen | -25 bis +60 °C | 25 bis +55 °C | 25 bis +55 °C | -30 bis +80 °C | -25 bis +70 °C |
| Schutzzert max. nach IEC 60529 | IP20/IP65 | IP65 | IP67 | IP67 | IP67 |
| LED-Anzeige | ● | ● | - | - | - |
| Anfahr-/Betätigungsrichtungen |  |  |  |  |  |
| Anfahrgeschwindigkeit max. | - | - | - | - | - |
| Anschluss | Leitungseinführung | - | 2 x Ø 21,3 mm | 3xM20x1,5 ¹⁾ | 3xM20x1,5 ¹⁾ |
| Anschlussleitung (vorkonfektioniert) | - | - | - | - | - |
| Steckverbinder | - | - | - | ● | ● |
| 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.