



**Kuppenstößel, schwarzer Deckel**

**Typ** LS-S11S-SW

**Best.-Nr.** 106806



Basisgerät

**Lieferprogramm**

|  |  |  |                                |
|--|--|--|--------------------------------|
|  |  |  | erweiterbar mit Antriebsköpfen |
| Kontaktbestückung:  = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 |  |  |                                |
| S = Schließer  |  |  | 1 S                            |
| Ö = Öffner   |  |  | 1 Ö                            |
| Schaltzeichen  |  |  |                                |
| Kontaktdiagramm  |  |  |                                |
| Funktion   |  |  | Kuppenstößel                   |
| Funktion   |  |  | Sprungschaltglied              |
|  |  |  |                                |
| Gehäuse  |  |  | Kunststoff                     |
| Klemmenanschluss   |  |  | Schraubklemme                  |
| Ausstattung  |  |  | Basisgerät, erweiterbar        |

**Hinweise**

EN 50047

Form B

Hinweis zum Tabellenkopf

Kontaktbestückung

S = Schließer

Ö = Öffner

= Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947#5#1

Hinweis zum Tabellenkopf

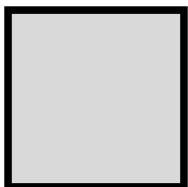
Schaltweg



= Kontakt geschlossen



= Kontakt offen



= Einstellbereich

**Hinweise**

## Allgemeines

|  |  |                 |   |
|--|--|-----------------|---|
| Normen und Bestimmungen                            |  |                 | IEC/EN 60947  |
| Klimafestigkeit                                    |  |                 | Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78,<br>Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur                                |  | °C              | -25; 25 - + 70  |
| Einbaulage   |  |                 | beliebig  |
| Schutzart  |  |                 | IP66, IP67  |
| Anschlussquerschnitte Schraubklemme und Cage Clamp |  | mm <sup>2</sup> |   |
| eindrätig  |  | mm <sup>2</sup> | 1 × (0.5 – 2.5)   |
| feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228         |  | mm <sup>2</sup> | 1 × (0.5 – 1.5)   |

## Strombahnen/Schaltvermögen

|   |           |                  |   |
|---|-----------|------------------|---|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit           | $U_{imp}$ | V AC             | 4000  |
| Bemessungsisolationsspannung                | $U_i$     | V                | 400   |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad   |           |                  | III/3   |
| Bemessungsbetriebsstrom                     | $I_e$     | A                |   |
| AC-15                                       |           |                  |   |
| 24 V  | $I_e$     | A                | 6   |
| 230 V/240 V                                 | $I_e$     | A                | 6   |
| 400 V/415 V                                 | $I_e$     | A                | 4   |
| DC-13                                       |           |                  |   |
| 24 V  | $I_e$     | A                | 3   |
| 110 V                                       | $I_e$     | A                | 0.8   |
| 220 V                                       | $I_e$     | A                | 0.3   |
| Fehlschaltungssicherheit                    |           |                  |   |
| bei 24 V DC/5 mA                            | $H_F$     | Fehlerhäufigkeit | $< 10^{-7}$ , 1 Ausfall auf $10^7$ Schaltungen          |
| bei 5 V DC/1 mA                             | $H_F$     | Fehlerhäufigkeit | $< 10^{-6}$ , 1 Ausfall auf $5 \times 10^6$ Schaltungen |
| Netzfrequenz                                |           | Hz               | max. 400  |
| Kurzschlussfestigkeit nach IEC/EN 60947-5-1 |           |                  |   |
| max. Schmelzsicherung                       |           | A gG/gL          | 6   |
| Wiederholgenauigkeit                        |           | mm               | $\pm 0.177$ ; 0.02                                      |

## Mechanische Größen

|  |                |               |             |
|--|----------------|---------------|-------------|
| Lebensdauer                            |                | S             |             |
| Schleichschaltglied                    | Schaltspiele   | $\times 10^6$ | 8           |
| Sprungschaltglied                      | Schaltspiele   | $\times 10^6$ | 8           |
| Berührungstemperatur der Anfahrrolle   |                | °C            | $\leq 100$  |
| Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 20 ms) |                |               |             |
| Schleichschaltglied                    |                | g             | 25          |
| Betätigungsfrequenz                    | Schaltspiele/h |               | $\leq 6000$ |

## Antrieb

|  |                                     |     |         |
|--|-------------------------------------|-----|---------|
| mechanisch                                 |                                     |     |         |
| Betätigungskraft Hubbeginn/-ende           |                                     |     |         |
| Basisgeräte                                |                                     | N   | 1.0/8.0 |
| LS(M)-XP                                   |                                     | N   | 1.0/8.0 |
| LS(M)-XL                                   |                                     | N   | 1.0/8.0 |
| LS(M)-XLA                                  |                                     | N   | 1.0/8.0 |
| Betätigungsmomente Drehantriebe            |                                     | Nm  | 0.2     |
| max. Anfahrsgeschwindigkeit bei DIN-Nocken |                                     |     |         |
| Basisgerät bei Anfahrwinkel                | $\# = 0^\circ/30^\circ$             | m/s | 1/0.5   |
| LS(M)-XRL bei Anfahrwinkel                 | $\# = 0^\circ$                      | m/s | 1.5     |
| LS(M)-XRLA bei Anfahrwinkel                | $\# = 30^\circ, L = 125 \text{ mm}$ | m/s | 1.5     |
| LS(M)-XRR bei                              | $L = 130 \text{ mm}$                | m/s | 1.5     |
| LS(M)-XL bei Anfahrwinkel                  | $\# = 30^\circ/45^\circ$            | m/s | 1       |

LS(M)-XLA bei Anfahrwinkel

# = 30°/45°

m/s

1

LS(M)-XP bei Anfahrwinkel

# = 0°/30°

m/s

1/1

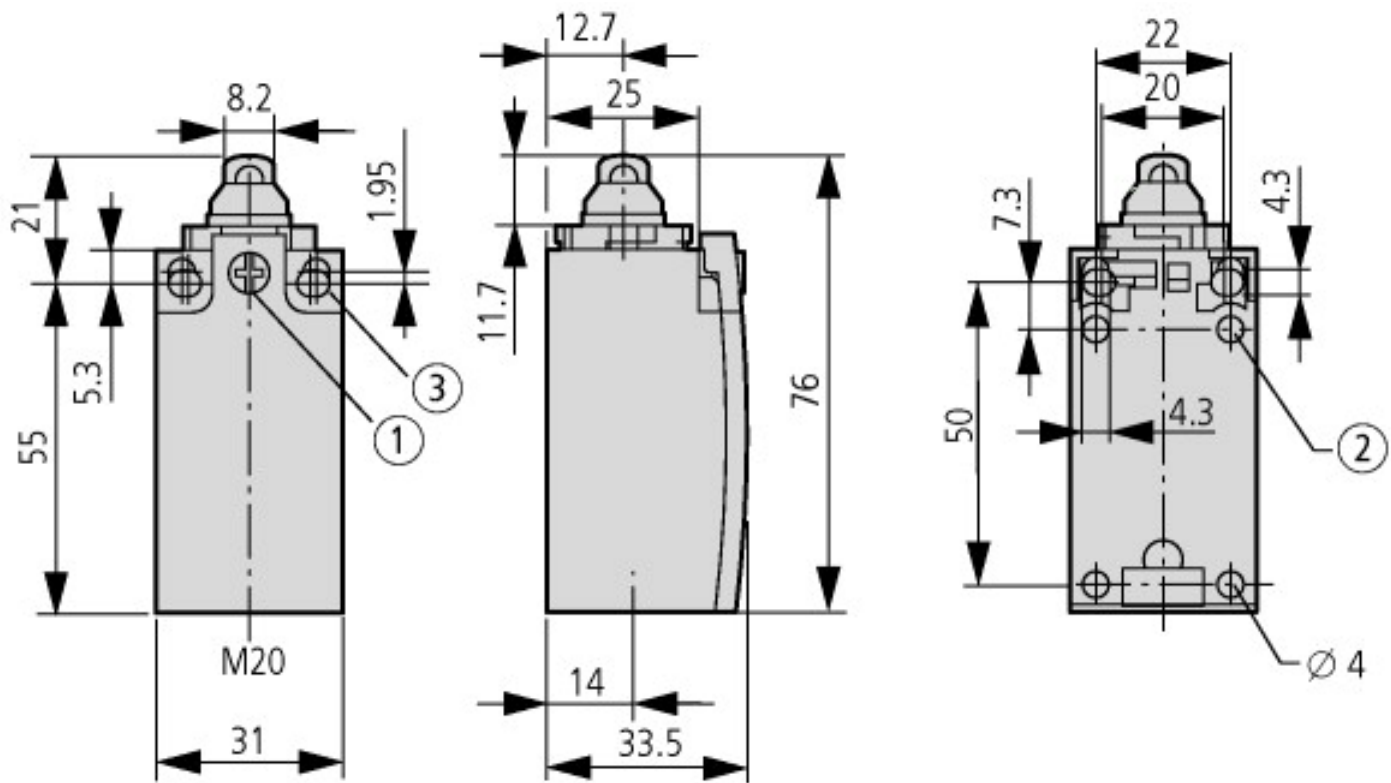
## Hinweise

Cage#Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Wago Kontakttechnik, 32423 Minden.

Zubehör für den Cage#Clamp Anschluss von der Firma Wago:

Einlegebrücke, grau, Wago#Bestell#Nr. 264#402

## Abmessungen



- ① Anzugsdrehmoment Deckelschraube: 0.8 Nm  $\pm$ 0.2 Nm
- ② Nur bei LS (Kunststoffausführung)
- ③ Befestigungsschraube 2 x M4  $\frac{1}{2}$  30  
M<sub>A</sub> = 1.5 Nm

