



**Positionsschalter, 1S+1Ö, Kuppenstößel, Cold Climate
-40°C**

Typ LS-S11-CC
Art.-Nr. 176889

Katalog Nr. LS-S11-CC

Lieferprogramm

| | | | |
|---|--|----|--|
| Grundfunktion | | | Positionsschalter Sicherheits-Positionsschalter |
| Typkennner | | | LS(M)-... |
| Sortiment | | | Kuppenstößel |
| Schutzart | | | IP65 |
| Ausstattung | | | Basisgerät, erweiterbar |
| Umgebungstemperatur | | °C | -40 - +70 |
| Kontaktbestückung | | | |
| S = Schließer | | | 1 S |
| Ö = Öffner | | | 1 Ö |
| Hinweis | | | = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1 |
| Schaltzeichen | | | |
| Schaltweg ■ = Kontakt geschlossen □ = Kontakt offen | | | |
| Zwangsöffnung (ZW) | | | ja |
| Farbe | | | |
| Gehäusedeckel | | | gelb |
| Gehäusedeckel | | | |
| Gehäuse | | | Kunststoff |
| Anschlussart | | | Schraubklemme |

Allgemeines

| | | | |
|------------------------------|--|-----------------|---|
| Normen und Bestimmungen | | | IEC/EN 60947 |
| Klimafestigkeit | | | Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78, Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur | | °C | -40 - +70 |
| Einbaulage | | | beliebig |
| Schutzart | | | IP65 |
| Anschlussquerschnitte | | mm ² | |
| eindrähtig | | mm ² | 1 x (0.5 - 2.5) |
| feindrähtig mit Aderendhülse | | mm ² | 1 x (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 |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | 6 |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 4 |
| DC-13 | | | |
| 24 V | I_e | A | 3 |
| 110 V | I_e | A | 0.6 |
| 220 V | I_e | A | 0.3 |
| Fehlschaltungssicherheit | | | |
| bei 24 V DC/5 mA | H_f | Fehlerhäufigkeit | $\leq 10^{-7}$, < 1 Ausfall auf 10^7 Schaltungen |
| bei 5 V DC/1 mA | H_f | Fehlerhäufigkeit | $\leq 10^{-6}$, < 1 Ausfall auf 5×10^6 Schaltungen |
| Netzfrequenz | | Hz | max. 400 |
| Kurzschlussfestigkeit nach IEC/EN 60947-5-1 | | | |
| max. Schmelzsicherung | | A gG/ gL | 6 |
| Wiederholgenauigkeit | | mm | ± 0.15 |
| bedingter Kurzschlussstrom | | kA | 1 |

Mechanische Größen

| | | | |
|--|--------------------|----------|-------------|
| Lebensdauer, mechanisch | Schaltspiele | $x 10^6$ | 8 |
| Berührungstemperatur der Anfahrrolle | | °C | ≤ 100 |
| Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 20 ms) | | | |
| Schleischschaltglied | | g | 25 |
| Betätigungsfrequenz | Schaltspiele, h | | ≤ 6000 |

Antrieb

| | | | |
|--|--|-----|--|
| mechanisch | | | |
| Betätigungskraft Hubbeginn/-ende | | N | 1,0/8,0 |
| Betätigungsmomente Drehantriebe | | Nm | 0.2 |
| max. Anfahrsgeschwindigkeit bei DIN-Nocken | | m/s | 1/0,5 |
| Hinweise | | | bei Anfahrwinkel $\alpha = 0^\circ/30^\circ$ |

Technische Daten nach ETIM 5.0

| | | | |
|---|--|----|----------------------|
| Sensoren (EG000026) / Einzelpositionsschalter (EC000030) | | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Positionsschalter / Positionsschalter (Bauart 1) (ecl@ss8-27-27-06-01 [AGZ382011]) | | | |
| Breite des Sensors | | mm | 31 |
| Durchmesser des Sensors | | mm | 0 |
| Höhe des Sensors | | mm | 61 |
| Länge des Sensors | | mm | 33.5 |
| Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-15, 24 V | | A | 6 |
| Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-15, 125 V | | A | 6 |
| Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-15, 230 V | | A | 6 |
| Bemessungsbetriebsstrom I_e bei DC-13, 24 V | | A | 3 |
| Bemessungsbetriebsstrom I_e bei DC-13, 125 V | | A | 0.8 |
| Bemessungsbetriebsstrom I_e bei DC-13, 230 V | | A | 0.3 |
| Schaltfunktion | | | Schleischschaltglied |
| Ausgang elektronisch | | | nein |
| Zwangsöffnung | | | ja |
| Anzahl der sicherheitsgerichteten Hilfskontakte | | | 1 |
| Anzahl der Kontakte als Öffner | | | 1 |
| Anzahl der Kontakte als Schließer | | | 1 |
| Anzahl der Kontakte als Wechsler | | | 0 |

| | | | |
|--|--|----|--------------|
| Ausführung der Schnittstelle | | | ohne |
| Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation | | | ohne |
| Gehäuse gemäß Norm | | | - |
| Gehäusebauform | | | Quader |
| Werkstoff des Gehäuses | | | Kunststoff |
| Beschichtung Gehäuse | | | - |
| Ausführung des Betätigungselements | | | Kuppenstößel |
| Ausrichtung des Betätigungselements | | | - |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | | - |
| Mit Statusanzeige | | | nein |
| Geeignet für Sicherheitsfunktionen | | | ja |
| Explosionsschutz-Kategorie für Gas | | | ohne |
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub | | | ohne |
| Umgebungstemperatur während des Betriebs | | °C | -40 - 70 |
| Schutzart (IP) | | | IP65 |