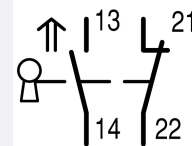




Bezpečnostní polohový spínač, 1S+1R, izolovaný materiál, +ovládací prvek ZB, šroubové připojení

Typ LS-S11-ZB
Catalog No. 106876
Alternate Catalog No. LS-S11-ZB

Dodavatelský program

| | | | |
|---|--|----|--|
| Základní funkce | | | polohové spínače bezpečnostní polohové spínače |
| Označení typu | | | LS(4)...ZB |
| Sortiment | | | bezpečnostní polohové spínače |
| Stupeň krytí | | | IP66 |
| Vybavení | | | kompletní přístroj |
| Okolní teplota | | °C | -25 - +70 |
| Popis | | | Se zapojeným ovládacím prvkem je spínací kontakt otevřený a rozpínací kontakt zavřený. |
| Kontakty | | | |
| S = spínací kontakt | | | 1 spínací kontakt |
| Ů = rozpínací kontakt | | | 1 rozpínací kontakt |
| Upozornění | | | ⊕ = bezpečnostní funkce pomocí nuceného rozpojení podle normy IEC/EN 60947-5-1 |
| Značka zapojení | | |  |
| Kryt | | | izolovaný materiál |
| Typ připojení | | | šroubová svorka |
| <p>Upozornění Spínač nikdy nepoužívejte jako mechanický doraz! Nastavitelný ovládací prvek pro vodorovnou nebo svislou montáž. Ovládací hlavice je otočná o 90°, aby umožnila přizpůsobení na zadanou úroveň sepnutí. Se zapojeným ovládacím prvkem je spínací kontakt otevřený a rozpínací kontakt zavřený. Pro stupeň krytí IP65 použijte kabelové průchodky V-M20 (206910) s přípojovací délkou závitu max. 9 mm.</p> | | | |

Technická data

Všeobecně

| | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|--|
| Normy a ustanovení | | | IEC/EN 60947 |
| Klimatická odolnost | | | Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN/IEC 60068-2-78; vlhké teplo, cyklické dle normy ČSN/IEC 60068-2-30 |
| Okolní teplota | | °C | -25 - +70 |
| Poloha při montáži | | | libovolná |
| Stupeň krytí | | | IP66 |
| Svorkové výkony | | mm ² | |
| Jednožilový | | mm ² | 1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5) |
| Jemně slaněný vodič s dutinkou | | mm ² | 1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5) |
| Přípojovací šrouby | | | PH1 |
| Kroutící moment přípojovacího šroubu | | Nm | 0.4 |
| Přesnost opakování | | mm | ± 0.15 |

Kontakty/spínací výkon

| | | | |
|-----------------------------------|------------------|------|------|
| Jmenovité impulzní výdržné napětí | U _{imp} | V AC | 4000 |
|-----------------------------------|------------------|------|------|

| | | | |
|---|----------------|---------|----------|
| Jmenovité izolační napětí | U _i | V | 400 |
| Přepětíová kategorie/stupeň znečištění | | | III/3 |
| Jmenovitý pracovní proud | 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 |
| Síťová frekvence | | Hz | max. 400 |
| Zkratový jmenovitý výkon podle ČSN EN 60947-5-1 | | | |
| max. tavná pojistka | | A gG/gL | 6 |
| podmíněný zkratový proud | | kA | 1 |

Mechanické proměnné

| | | | |
|--|-----------------|-------------------|--------|
| Životnost, mechanická | Spínací cykly | x 10 ⁶ | 1.5 |
| Mechanická otřesuvzdornost (poloviční sinusoida otřesu, 20 ms) | | | |
| Pomalý spínač | | g | 25 |
| Frekvence používání | Spínací cykly/h | | ≤ 1800 |

Ovládání

| | | | |
|--------------------------------------|--|---|----------------------------|
| Mechanický | | | |
| Ovládací síla začátek / konec zdvihu | | n | 10/5 (zasunutí / zatažení) |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

| | | | |
|---|------------------|----|--|
| Technické údaje pro ověření konstrukce | | | |
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu | I _n | A | 6 |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu | P _{vid} | W | 0.17 |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu | P _{vid} | W | 0 |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu | P _{vs} | W | 0 |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu | P _{ve} | W | 0 |
| Provozní teplota okolí min. | | °C | -25 |
| Provozní teplota okolí max. | | °C | 70 |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439 | | | |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí | | | |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.5 Zvedání | | | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.2.6 Nárazová zkouška | | | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.2.7 Nápis | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.3 Stupeň krytí pláště | | | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem | | | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.6 Instalace přístrojů | | | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení | | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku | | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.9 Izolační vlastnosti | | | |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost | | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí | | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu | | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |

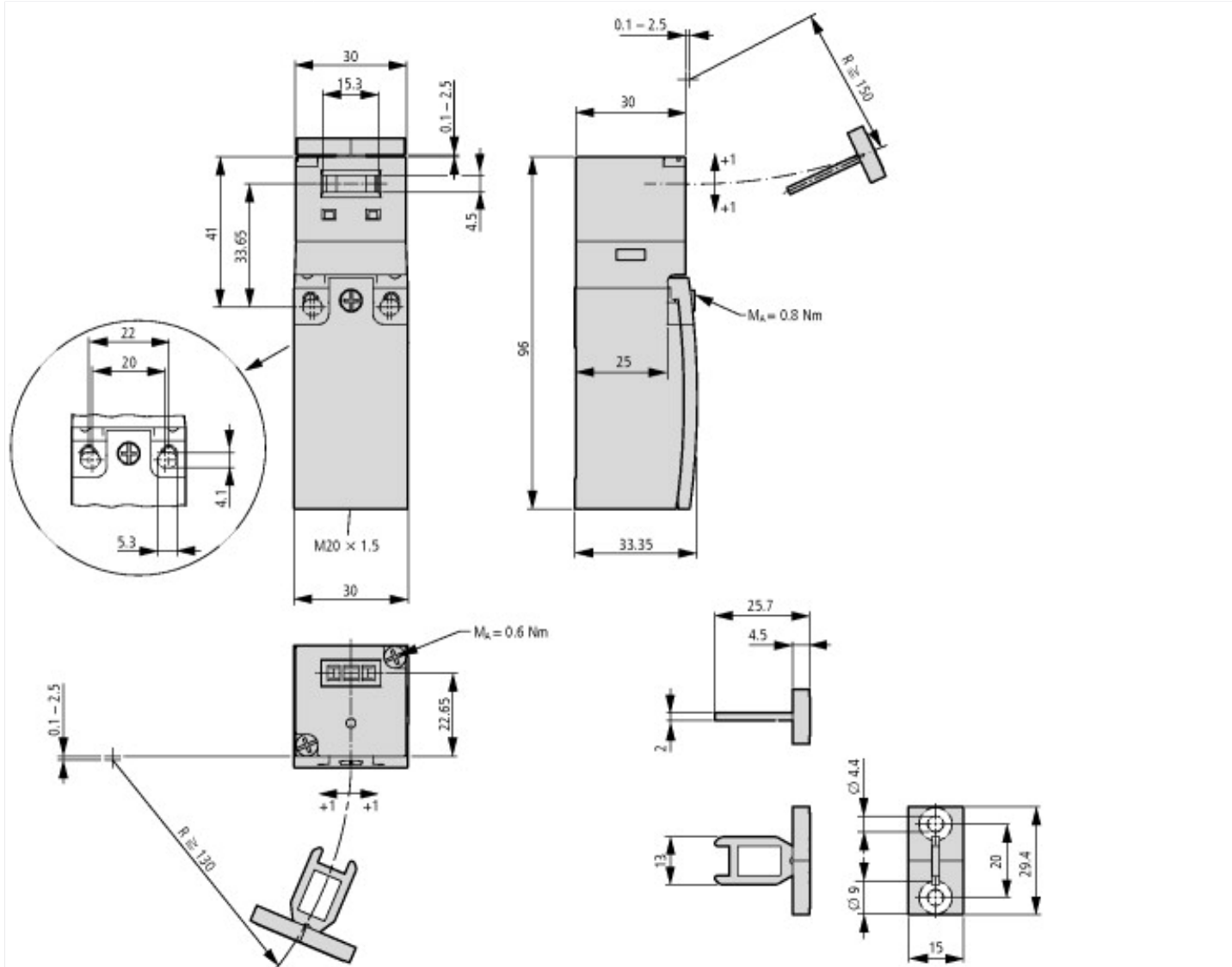
| | | |
|-----------------------------|--|---|
| 10.10 Zahřívání | | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 10.11 Odolnost proti zkratu | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení. |
| 10.12 EMC | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení. |
| 10.13 Mechanické funkce | | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL). |

Technická data podle ETIM 7.0

| Sensors (EG000026) / End switch (EC000030) | | |
|--|----|--------------------|
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární sensorika, bezpečnostně orientovaná sensorika, výrobní měřicí technika / Polohový spínač / Jednopolohový spínač (ecl@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015]) | | |
| Width sensor | mm | 30 |
| Diameter sensor | mm | 0 |
| Height of sensor | mm | 96 |
| Length of sensor | mm | 33.35 |
| Rated operation current Ie at AC-15, 24 V | A | 10 |
| Rated operation current Ie at AC-15, 125 V | A | 6 |
| Rated operation current Ie at AC-15, 230 V | A | 6 |
| Rated operation current Ie at DC-13, 24 V | A | 3 |
| Rated operation current Ie at DC-13, 125 V | A | 0.8 |
| Rated operation current Ie at DC-13, 230 V | A | 0.3 |
| Switching function | | Slow-action switch |
| Switching function latching | | No |
| Output electronic | | No |
| Forced opening | | Yes |
| Number of safety auxiliary contacts | | 1 |
| Number of contacts as normally closed contact | | 1 |
| Number of contacts as normally open contact | | 1 |
| Number of contacts as change-over contact | | 0 |
| Type of interface | | None |
| Type of interface for safety communication | | None |
| Construction type housing | | Cuboid |
| Material housing | | Plastic |
| Coating housing | | Other |
| Type of control element | | Other |
| Alignment of the control element | | Other |
| Type of electric connection | | Other |
| With status indication | | No |
| Suitable for safety functions | | Yes |
| Explosion safety category for gas | | None |
| Explosion safety category for dust | | None |
| Ambient temperature during operating | °C | 25 - 70 |
| Degree of protection (IP) | | IP65 |
| Degree of protection (NEMA) | | 13 |

aprobace,

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Product Standards | | IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14; CE marking |
| UL File No. | | E29184 |
| UL Category Control No. | | NKCR |
| CSA File No. | | 12528 |
| CSA Class No. | | 3211-03 |
| North America Certification | | UL listed, CSA certified |
| Degree of Protection | | IEC: IP65, UL/CSA Type 3R, 4X (indoor use only), 12, 13 |



Spínač nepoužívejte jako mechanický doraz.

Označení přívodu podle EN 50 013

Schéma zapojení [mm]

■ = uzavřený kontakt

□ = otevřený kontakt

Zw = Dráha nuceného otevření