



Bezpečnostní polohový spínač, šroubové svorky, 1zap. 1vyp. kontakt, do -40°C



Typ LS-S11S-CC-ZB
Catalog No. 177190
Alternate Catalog No. LS-S11S-CC-ZB

Dodavatelský program

Základní funkce		polohové spínače bezpečnostní polohové spínače
Označení typu		LS(4)...ZB
Sortiment		bezpečnostní polohové spínače
Stupeň krytí		IP 65
Vybavení		kompletní přístroj
Okolní teplota	°C	-40 - +70
Mžikové kontakty		ano
Popis		Se zapojeným ovládacím prvkem je spínací kontakt otevřený a rozpínací kontakt zavřený.
Značka zkušebny		



Kontakty

S = spínací kontakt		1 spínací kontakt
Ö = 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

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 používejte kabelové průchodky V-M20 (206910) s přípojevací délkou závitu max. 9 mm.

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	-40 - +70
Poloha při montáži		libovolná
Stupeň krytí		IP 65

Svorkové výkony		mm ²	
Jednožilový		mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Jemně slané vodič s dutinkou		mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Připojovací šrouby			PH1
Přesnost opakování		mm	± 0.15

Kontakty/spínací výkon

Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	4000
Jmenovité izolační napětí	U _i	V	400
Přepětová 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

Mechanické proměnné

Mechanická ořesuvzdornost (poloviční sinusoida ořesu, 20 ms)			
Pomalý spínač		g	25
Frekvence používání	Spínací cykly/h		≤ 1800

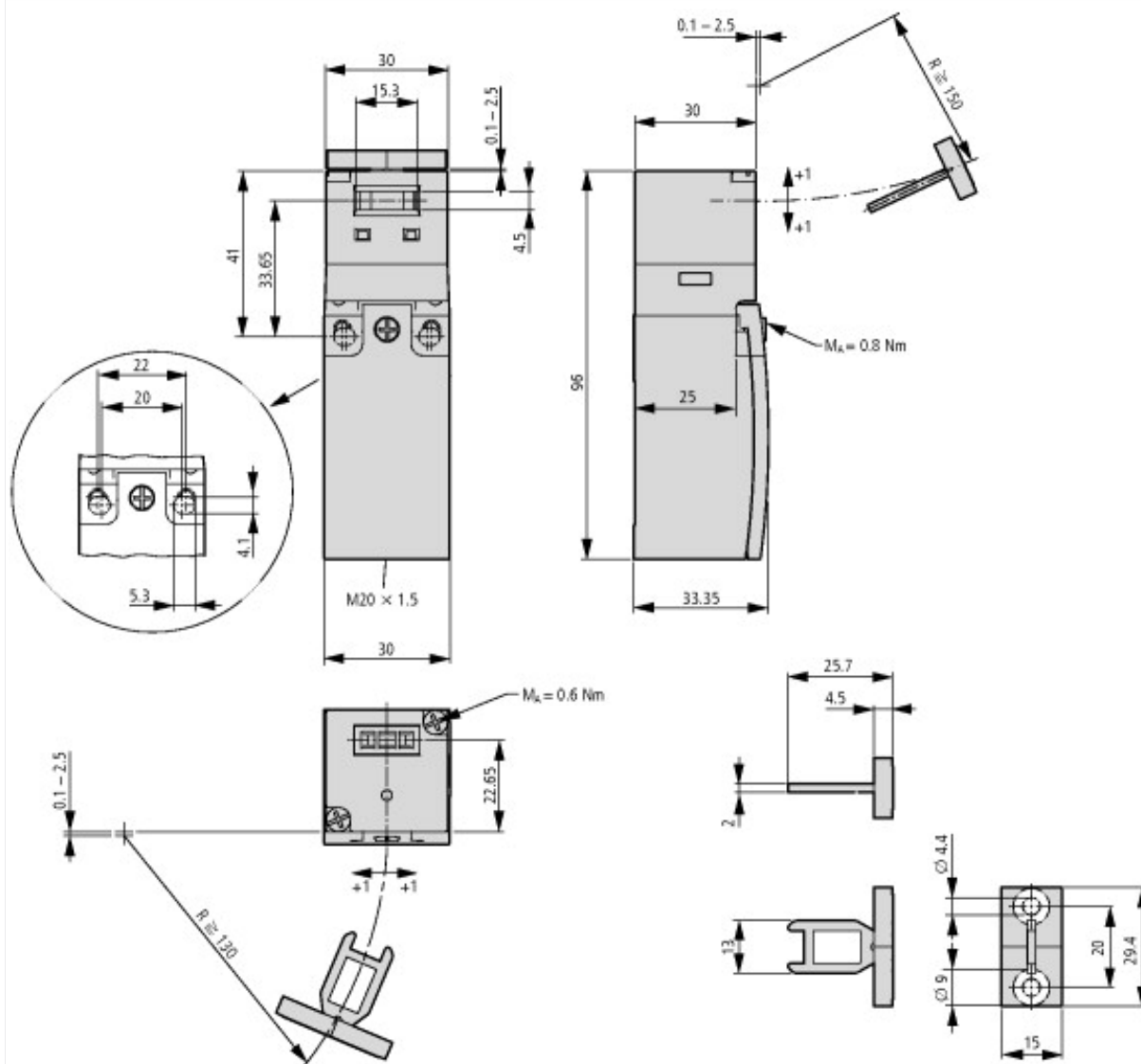
Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaj 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	-40
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 Náписы			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 plášťů 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 senzorka, bezpečnostně orientovaná senzorka, výrobní měřicí technika / Polohový spínac / Jednopolohový spínac (ecI@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015])			
Width sensor		mm	31
Diameter sensor		mm	0
Height of sensor		mm	96
Length of sensor		mm	33.5
Rated operation current Ie at AC-15, 24 V		A	6
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			Quick-break 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			Plunger
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	40 - 70
Degree of protection (IP)			IP65
Degree of protection (NEMA)			4X



Spínač nepoužívejte jako mechanický doraz.

Označení přívodu podle EN 50 013

Schéma zapojení [mm]

■ = uzavřený kontakt

□ = otevřený kontakt

Zw = Dráha nuceného otevření

Další informace o produktech (propojení)

IL05208003Z (AWA1310-2374) Bezpečnostní polohové spínače

IL05208003Z (AWA1310-2374) Bezpečnostní polohové spínače

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05208003Z2019_01.pdf