



Polohové spínače, 2R, základní, pružná svorka

Typ **LS-S02-120AFT-ZBZ/X**
Catalog No. **106778**
Alternate Catalog No. **LS-S02-120AFT-ZBZ/X**

Dodavatelský program

Základní funkce			polohové spínače bezpečnostní polohové spínače
Označení typu			LS...ZBZ/X
Sortiment			Základní přístroje s blokováním silou pružiny (princip klidového proudu)
Stupeň krytí			IP 65
Vybavení			Základní jednotka, rozšiřitelná
Okolní teplota		°C	-25 - +40
Popis			se sledováním zablokování s pomocným odblokováním trvalé sledování polohy dveří
Značka zkušebny			
Kontakty			
Ö = rozpínací kontakt			2 rozpínací kontakt
Upozornění			= bezpečnostní funkce pomocí nuceného rozpojení podle normy IEC/EN 60947-5-1
Značka zapojení			
Jmenovité ovládací napětí elektromagnetu	U _s	V	120 V 50/60 Hz
Kryt			izolovaný materiál
Typ připojení			šroubová svorka
Upozornění Spínač nikdy nepoužívejte jako mechanický doraz! Ovládací hlavice je otočná o 90°, aby umožnila 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 připojovací délkou závitu max. 9 mm. Přístroj lze při výpadku napětí (např. při uvedení do provozu) odblokovat šroubovákem. Pomocné odblokování musíte zabezpečit! → Návod k montáži IL 05208005Z			

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 - +40
Poloha při montáži			libovolná
Stupeň krytí			IP 65
Svorkové výkony		mm ²	

Jednožilový		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)
Jemně slané vodič s dutinkou		mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Připojovací šrouby			PH1
Krouticí moment připojovacího šroubu		Nm	0.9
Přesnost opakování		mm	± 0.02

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	0.8
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
Mechanická ořezusvzdornost (poloviční sinusoida otřesu, 20 ms)		
Pomalý spínač	g	10
Frekvence používání	Spínací cykly/h	≤ 800

Ovládání

Mechanický			
Ovládací síla začátek / konec zdvihu		n	25/15 (zasunutí / zatažení)
Mechanická přídržná síla podle GS-ET-19 (04/2004)			
XG, XW, XNG		n	1700
XWA, XFG, XF		n	1600
XNW		n	1200
Elektromechanické			
Pro magnet			
Příkon			
při 120 V AC		VA	8
při 230 V AC		VA	11
při 24 V DC		W	8
Zapínací a vypínací hodnoty		x U _s	0.85 - 1.1
Doba zapnutí magnetu		% ED	100

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	0.13
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	40
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 Náписy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláštů			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 pláštů 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).

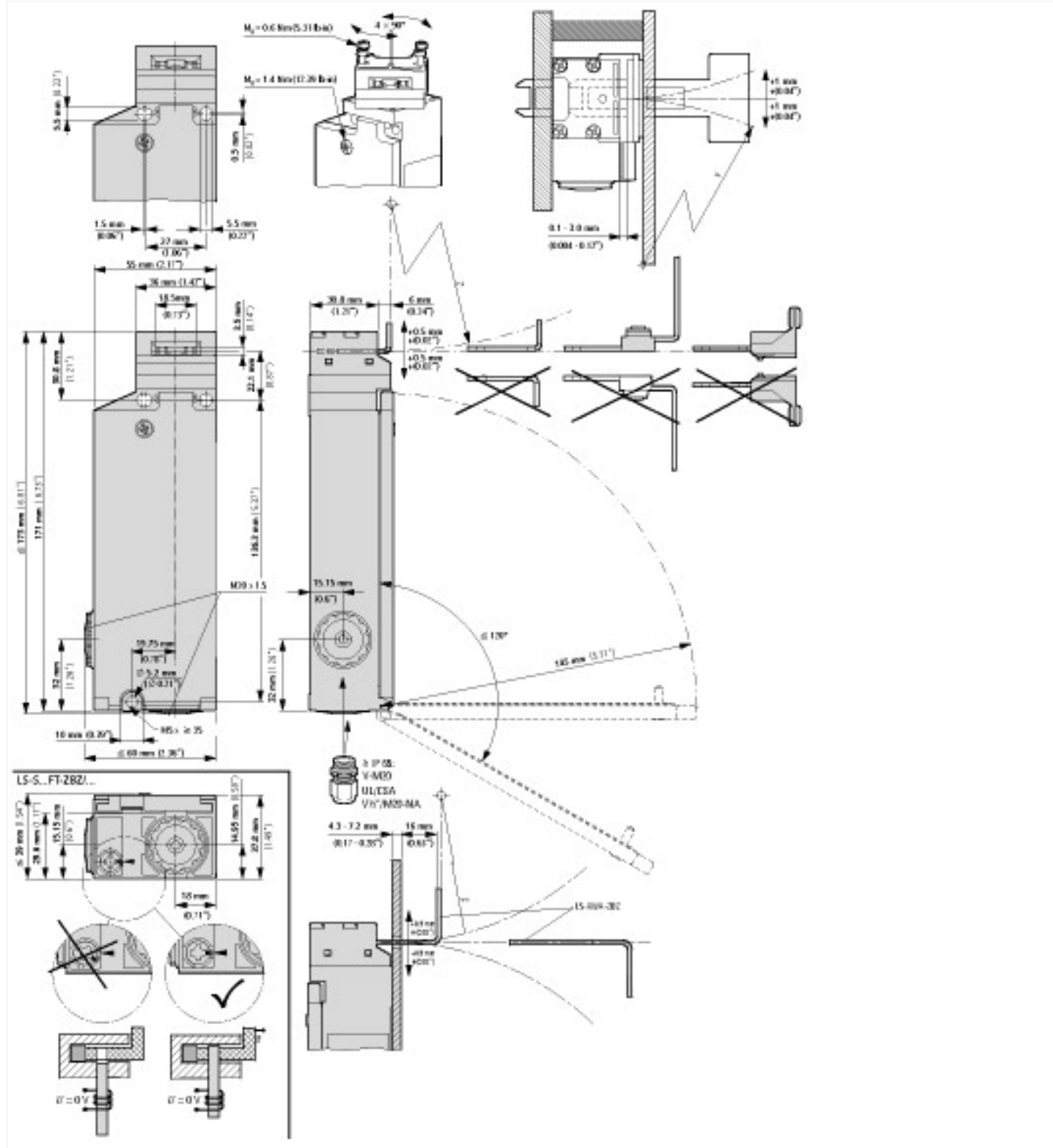
Technická data podle ETIM 7.0

Sensors (EG000026) / End switch (EC000030)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární sensorika, bezpečnostne orientovaná sensorika, výrobní měřicí technika / Polohový spínač / Jednopolohový spínač (ec1@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015])			
Width sensor	mm		60
Diameter sensor	mm		0
Height of sensor	mm		173
Length of sensor	mm		39
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			Slow-action switch
Switching function latching			No
Output electronic			No
Forced opening			Yes
Number of safety auxiliary contacts			2
Number of contacts as normally closed contact			2
Number of contacts as normally open contact			0
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



Další informace o produktech (propojení)

IL05208005Z (AWA1310-2354) Bezpečnostní polohové spínače

IL05208005Z (AWA1310-2354) Bezpečnostní polohové spínače

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05208005Z2019_01.pdf