DATOVÝ LIST - LS-S11-230AFT-ZBZ/X

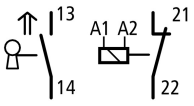


Polohové spínače, 1S+1R, základní, zablokování síly pružiny

Typ	**LS-S11-230AFT-ZBZ/X**
Catalog No.	**106827**
Alternate Catalog No.	**LS-S11-230AFT-ZBZ/X**

Powering Business Worldwide™

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			
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			
Jmenovité ovládací napětí elektromagnetu	U_s	V	230 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 zapečetit! → 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 slaněný vodič s dutinkou		mm^2	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Připojovací šrouby			PH1
Kroutící 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
Přepěťová 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 otřesuvzdornost (poloviční sínusoida 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 údaji 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 Nápisy	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů	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, automatizacní technika a technika rízení procesu / Binární senzorika, bezpecnostne orientovaná senzorika, výrobní merící technika / Polohový spínac / Jednopolohový spínac (ecl@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015])

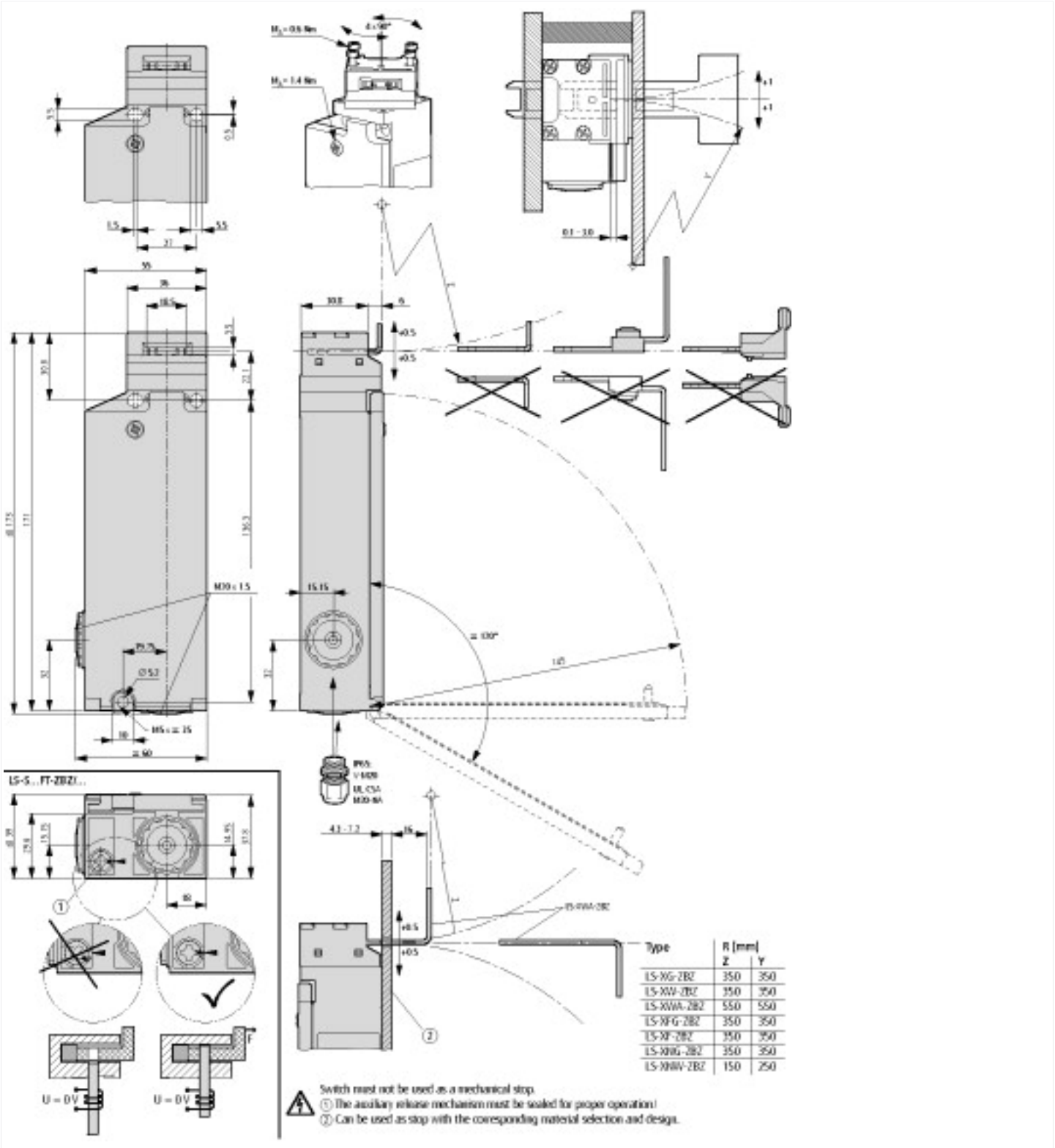
Width sensor	mm	60
Diameter sensor	mm	0
Height of sensor	mm	173
Length of sensor	mm	39
Rated operation current Ie at AC-15, 24 V	A	6
Rated operation current Ie at AC-15, 125 V	A	6
Rated operation current Ie at AC-15, 230 V	A	6
Rated operation current Ie at DC-13, 24 V	A	3
Rated operation current Ie at 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		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

Rozměry



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

© 09/2020 by Eaton Industries GmbH