



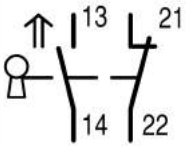
**Łącznik krańcowy bezpieczeństwa, 1zz+1zr, tworzywo sztuczne,
+element uruchamiający ZB, połączenie sprężynowe**

Typ LS-11S-ZB
Catalog No. 106870
Alternate Catalog No. LS-11S-ZB

Program dostaw

Funkcja podstawowa		Łącznik krańcowy zabezpieczający łącznik krańcowy
Identyfikator typu		LS(4)...ZB
Asortyment		zabezpieczający łącznik krańcowy
Stopień ochrony		IP66
Wypożyczenie		Kompletne urządzenie
Temperatura otoczenia	°C	-25 - +70
skokowy element łączący		tak
Opis		Przy podłączonym elemencie uruchamiającym zestyk zwirny jest rozarty a zestyk rozwirny zwarty.
Znak jakości		

Wypożyczenie w styki

Z = Zestyk zwirny		1 zestyk zwirny
R = Styki rozwirne		1 R 
Wskazówka		 = Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1
Diagram łczenia		
Obudowa		Tworzywo sztuczne
Rodzaj przyłącza		Cage-Clamp
Wskazówki		Cage-Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym Wago Kontakttechnik, 32432 Minden. Akcesoria do przyłącza Cage-Clamp firmy Wago: mostek wkładany, szary, nr zam. Wago 264-402

Wskazówki Przełącznika nigdy nie używać jako ogranicznika mechanicznego!
 Przetawiany napęd do montażu poziomego, wzgl. pionowego.
 Głównki uruchamiające można obracać co 90°, w celu umożliwienia dostosowania do ustalonego poziomu uruchamiania.

Przy podłączonym elemencie uruchamiającym zestyk zwirny jest rozarty a zestyk rozwirny zwarty.

Do stopnia ochrony IP65 stosować dławice kablowe V-M20 (206910) o maks. długości gwintu przyłączeniowego 9 mm.

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy		IEC/EN 60947
Wytrzymałość klimatyczna		Wilgotne ciepło stałe zgodnie z IEC 60068-2-78; Wilgotne ciepło cyklicznie zgodnie z IEC 60068-2-30

Temperatura otoczenia	°C	-25 - +70
Położenie montażowe		dowolne, zgodne z wymaganiami
Stopień ochrony		IP66
Przekrój doprowadzeń	mm ²	
przewód pojedynczy	mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Linka z tulejką	mm ²	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Śruba przyłączeniowa		PH1
moment dokręcania śruby połączeniowej	Nm	0.4
powtarzalność punktu łączenia	mm	± 0.15

Tory prądowe/zdolność łączenia

Odporność na udar napięciowy	U _{imp}	V AC	4000
Znamionowe napięcie izolacji	U _i	V	400
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowy prąd pracy	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
Częstotliwość sieci		Hz	maks. 400
Odporność na zwarcie zgodnie z IEC/EN 60947-5-1			
Bezpiecznik topikowy		A gG/gL	6
Warunkowy prąd zwarcia		kA	1

Wielkości mechaniczne

Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia x 10 ⁶	1.5
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (w czasie trwania udaru półsinus 20 ms)		
Pełzający element łączący	g	25
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/godz.	≤ 1800

Napęd

mechaniczny			
Siła uruchamiająca na początku/końcu podnoszenia		N E t	10/5 (wetknąć/pociągnąć)

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	6
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0.17
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P _{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	70
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

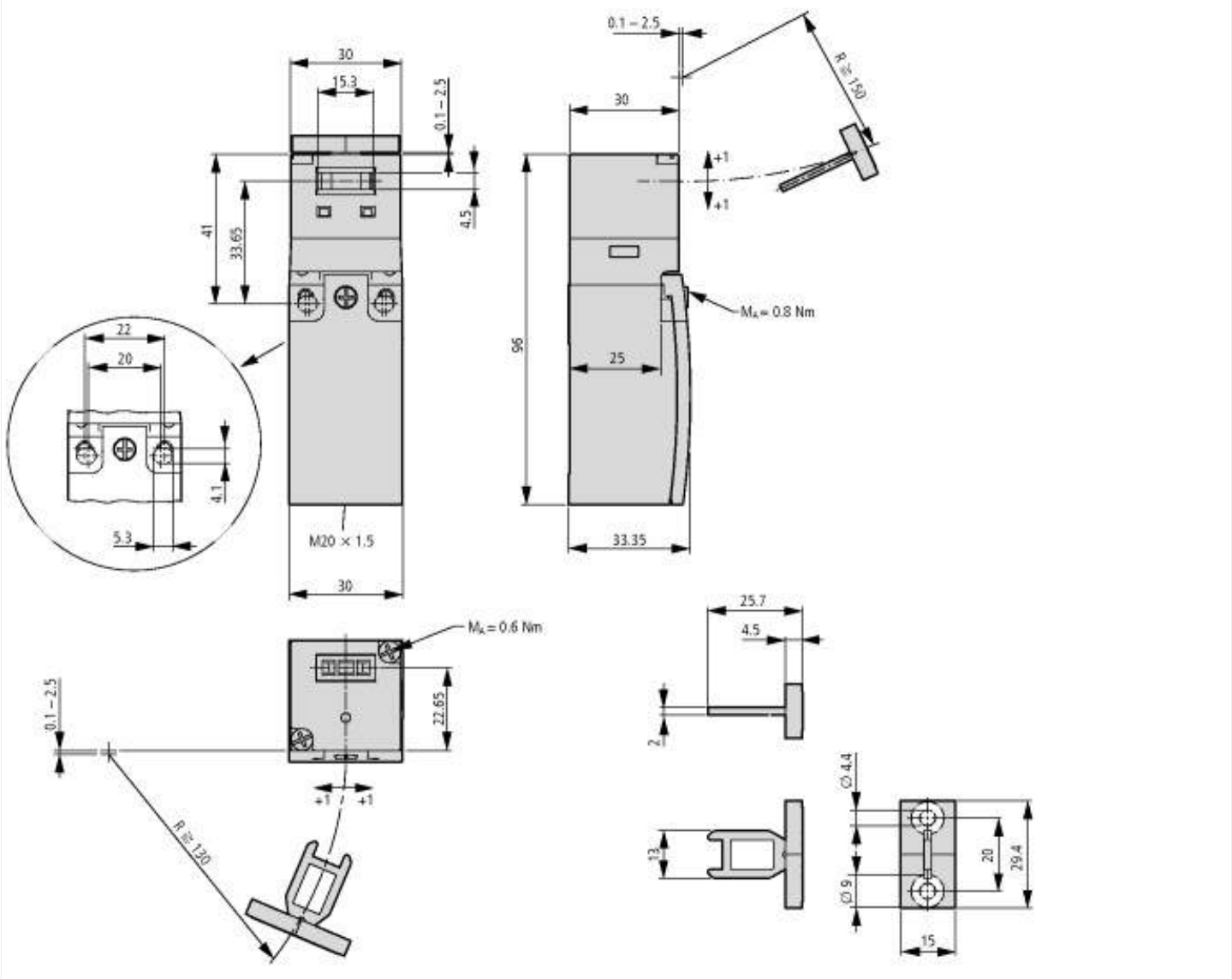
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Czujniki (EG000026) / Wyłącznik kra�ncowy jednopozycyjny (EC000030)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Czujniki binarne, czujniki bezpieczeństwa, technika pomiarowa produkcyjna / Czujnik po�wienia / Pojedynczy czujnik po�wienia (ec1@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015])			
Szerokość czujnika	mm		30
�rednica czujnika	mm		0
Wysokość czujnika	mm		96
Długość czujnika	mm		33.35
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-15, 24 V	A		10
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-15, 125 V	A		6
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-15, 230 V	A		6
Znamionowy prąd pracy Ie dla DC-13, 24 V	A		3
Znamionowy prąd pracy Ie dla DC-13, 125 V	A		0.8
Znamionowy prąd pracy Ie dla DC-13, 230 V	A		0.3
Funkcja prze�czaj�ca			Styk migowy
Bez samopowrotu			Nie
Wy�scie elektroniczne			Nie
Wymuszone roz�czanie			Tak
Liczba styków pomocniczych bezpieczeństwa			1
Liczba styków rozwiernych			1
Liczba styków zwiernych			1
Liczba styków prze�cznych			0
Rodzaj interfejsu			Brak
Rodzaj interfejsu z funkcji bezpieczeństwa			Brak
Rodzaj konstrukcji obudowy			Prostopad�oscian
Materiał obudowy			Tworzywo sztuczne
Powłoka obudowy			Inne
Rodzaj elementu wykonawczego			Inne
Po�wienie elementu prze�czaj�cego			Inne
Rodzaj po�czenia elektrycznego			Inne
Ze wskaźnikiem stanu			Nie
Do układów bezpieczeństwa			Tak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów			Brak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów			Brak
Temperatura otoczenia w warunkach pracy	�C		25 - 70
Stopień ochrony (IP)			IP65
Stopień ochrony (NEMA)			13

Aprobaty

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

Wymiary



Przełącznika nie używać jako ogranicznika mechanicznego!
Nazwa przyłącza zgodnie z EN 50 013
Ścieżka przełączania [mm]
■ = Zestyk zwarty
□ = Zestyk rozwarty
Zw = Droga wymuszonego otwarcia

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL05208003Z (AWA1310-2374) Zabezpieczający łącznik krańcowy

IL05208003Z (AWA1310-2374) Zabezpieczający łącznik krańcowy https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05208003Z2019_01.pdf