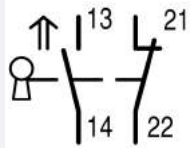




Łącznik krańcowy bezpieczeństwa, 1zz+1zr, tworzywo sztuczne,
+element uruchamiający ZB, podłączenia na śrubę

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

Program dostaw

Funkcja podstawowa		Łącznik krańcowy zabezpieczający łącznik krańcowy
Identyfikator typu		LS(4)...ZB
Asortyment		zabezpieczający łącznik krańcowy
Stopień ochrony		IP66
Wyposażenie		Kompletne urządzenie
Temperatura otoczenia	°C	-25 - +70
Opis		Przy podłączonym elemencie uruchamiającym zestyk zwierny jest rozarty a zestyk rozwierny zwarty.
Znak jakości		 ET 18072 Sicherheit geprüft tested safety
Wyposażenie w styki		
Z = Zestyk zwierny		1 zestyk zwierny
R = Styki rozwierny		1 R 
Wskazówka		 = Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1
Diagram łączenia		
Obudowa		Tworzywo sztuczne
Rodzaj przyłącza		zacisk śrubowy
Wskazówki Przełącznika nigdy nie używać jako ogranicznika mechanicznego! Przetawiany napęd do montażu poziomego, wzgl. pionowego. Główki uruchamiające można obracać co 90°, w celu umożliwienia dostosowania do ustalonego poziomu uruchamiania. Przy podłączonym elemencie uruchamiającym zestyk zwierny jest rozarty a zestyk rozwierny 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, zgodnie 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 krańcowy jednopozycyjny (EC000030)			
Elektrotechnika, automatykacja i technologia / Czujniki binarne, czujniki bezpieczeństwa, technika pomiarowa produkcyjna / Czujnik położenia / Pojedynczy czujnik położenia (ecI@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015])			
Szerokość czujnika		mm	30
Średnica 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 przełączająca			Styk zwłoczny
Bez samopowrotu			Nie
Wyjście elektroniczne			Nie
Wymuszone rozłączanie			Tak
Liczba styków pomocniczych bezpieczeństwa			1
Liczba styków rozwiernych			1
Liczba styków zwiernych			1
Liczba styków przełącznych			0
Rodzaj interfejsu			Brak
Rodzaj interfejsu z funkcji bezpieczeństwa			Brak
Rodzaj konstrukcji obudowy			Prostopadłościan
Materiał obudowy			Tworzywo sztuczne
Powłoka obudowy			Inne
Rodzaj elementu wykonawczego			Inne
Położenie elementu przełączającego			Inne
Rodzaj połączenia 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

