



Łącznik krańcowy, 20, podstawowa, blokada sprężynowa

Typ LS-S02-24DFT-ZBZ/X
Catalog No. 106823
Alternate Catalog No. LS-S02-24DFT-ZBZ/X

Program dostaw

Funkcja podstawowa			Łącznik krańcowy zabezpieczający łącznik krańcowy
Identyfikator typu			LS...ZBZ/X
Asortyment			Aparaty podstawowe z blokadą sprężynową (zasada prądu spoczynkowego)
Stopień ochrony			IP65
Wypożyczenie			Aparat podstawowy, z możliwością rozszerzania
Temperatura otoczenia		°C	-25 - +40
Opis			z nadzorowaniem blokady z odblokowaniem pomocniczym Nadzorowanie położenia drzwi: ciągle
Znak jakości			
Wypożyczenie w styki			
R = Styki rozwiernie			2 R
Wskazówka			= Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1
Diagram łączenia			
Napięcie zasilające do pomiaru napięcia sterującego napędu magnetycznego	U_s	V	24 V DC
Obudowa			Tworzywo sztuczne
Rodzaj przyłącza			Zacisk śrubowy

Wskazówki Przełącznika nigdy nie używać jako ogranicznika mechanicznego!

Główkę uruchamiającą można obracać beznarzędziowo 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.

Aparat w wypadku przerwy w zasilaniu (np. przy uruchamianiu) można odryglować wkrętakiem. Otwór do odblokowania awaryjnego należy szczelnie zamknąć! Instrukcja montażu IL 05208005Z

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 - +40
Położenie montażowe			dowolne, zgodne z wymaganiami
Stopień ochrony			IP65
Przekrój doprowadzeń		mm ²	

przewód pojedynczy		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 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	0.9
powtarzalność punktu łączenia		mm	± 0.02

Tory prądowe/zdolność łączenia

Odporność na uder 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	0.8
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
Wytrzymałość uderowa mechaniczna (w czasie trwania uderu półsinus 20 ms)		
Pełazający element łączący	g	10
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/godz.	≤ 800

Napęd

mechaniczny			
Siła uruchamiająca na początku/końcu podnoszenia		N E t	25/15 (wetknąć/pociągnąć)
Siła zamknięcia zgodnie z GS-ET-19 (04/2004)			
XG, XW, XNG		N	1700
XWA, XFG, XF		N	1600
XNW		N	1200
elektryczno-mechaniczny			
do magnesu			
Pobór mocy			
przy 120 V AC		VA	8
przy 230 V AC		VA	11
przy 24 V DC		W	8
Tolerancja napięciowa		x U _s	0.85 - 1.1
Czas załączania elektromagnesu		% ED	100

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	0.13
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	40
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, automatyzacja 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		60
Średnica czujnika	mm		0
Wysokość czujnika	mm		173
Długość czujnika	mm		39
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-15, 24 V	A		6
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			2
Liczba styków rozwiernych			2
Liczba styków zwiernych			0
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
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

