



Łącznik krańcowy, Popychacz kształtowy, Aparat podstawowy, z możliwością rozszerzania, 1 zestaw zwierny, 1 R, Cage-Clamp, żółty, Tworzywo sztuczne, -25 - +70 °C

Typ LS-11DA
Catalog No. 292361
Alternate Catalog No. LS-11DA

Program dostaw

| | | |
|--|----|---|
| Funkcja podstawowa | | Łącznik krańcowy zabezpieczający łącznik krańcowy |
| Identyfikator typu | | LS(M)-... |
| Asortyment | | Popychacz kształtowy |
| Stopień ochrony | | IP66, IP67 |
| Wypożenie | | Aparat podstawowy, z możliwością rozszerzania |
| Temperatura otoczenia | °C | -25 - +70 |
| Wypożenie w styki | | |
| Z = Zestyk zwierny | | 1 zestaw zwierny |
| R = Styki rozwiernie | | 1 R |
| Wskazówka | | = Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 |
| Diagram łaczenia | | |
| Odcinek przełaczenia ■ = styk zwarty □ = styk rozwarty | | |
| Wymuszone otwarcie (ZW) | | tak |
| Kolor | | |
| Pokrywa obudowy | | żółty |
| Pokrywa obudowy | | |
| Obudowa | | Tworzywo sztuczne |
| Rodzaj przyłacza | | Cage-Clamp |
| Wskazówki | | Cage-Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym Wago Kontakttechnik, 32432 Minden. Akcesoria do przyłacza Cage-Clamp firmy Wago: mostek wkładany, szary, nr zam. Wago 264-402 |

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, IP67 |
| Przekrój doprowadzeń | mm ² | |

| | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| przewód pojedynczy | mm ² | 1 x (0,5 - 2,5) |
| Linka z tulejką | mm ² | 1 x (0,5 - 1,5) |
| 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 |
| Niezawodne łączenie | | | |
| przy 24 V DC/5 mA | H _F | Częstotliwość błędu 10^{-7}, < 1 błąd na 10 ⁷ łączy | |
| przy 5 V DC/1 mA | H _F | Częstotliwość błędu 10^{-6}, < 1 błąd na 10 ⁶ łączy | |
| 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 | 8 |
| Temperatura kontaktowa rolki dosuwanej | °C | ≤ 100 |
| Wytrzymałość udarowa mechaniczna (w czasie trwania udaru półsinus 20 ms) | | |
| Pełzający element łączący | g | 25 |
| Maksymalna częstotliwość zadziałań | cykle łączenia/godz. | ≤ 6000 |

Napęd

| | | | |
|--|-------|------------------------------|--|
| mechaniczny | | | |
| Siła uruchamiająca na początku/końcu podnoszenia | N E t | 1,0/8,0 | |
| Momenty uruchomienia napędów obrotowych | Nm | 0.2 | |
| maks. prędkość posuwu przy krzywce DIN | m/s | 1/0,5 | |
| Wskazówki | | przy kącie posuwu α = 0°/30° | |

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 pelzających | | 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

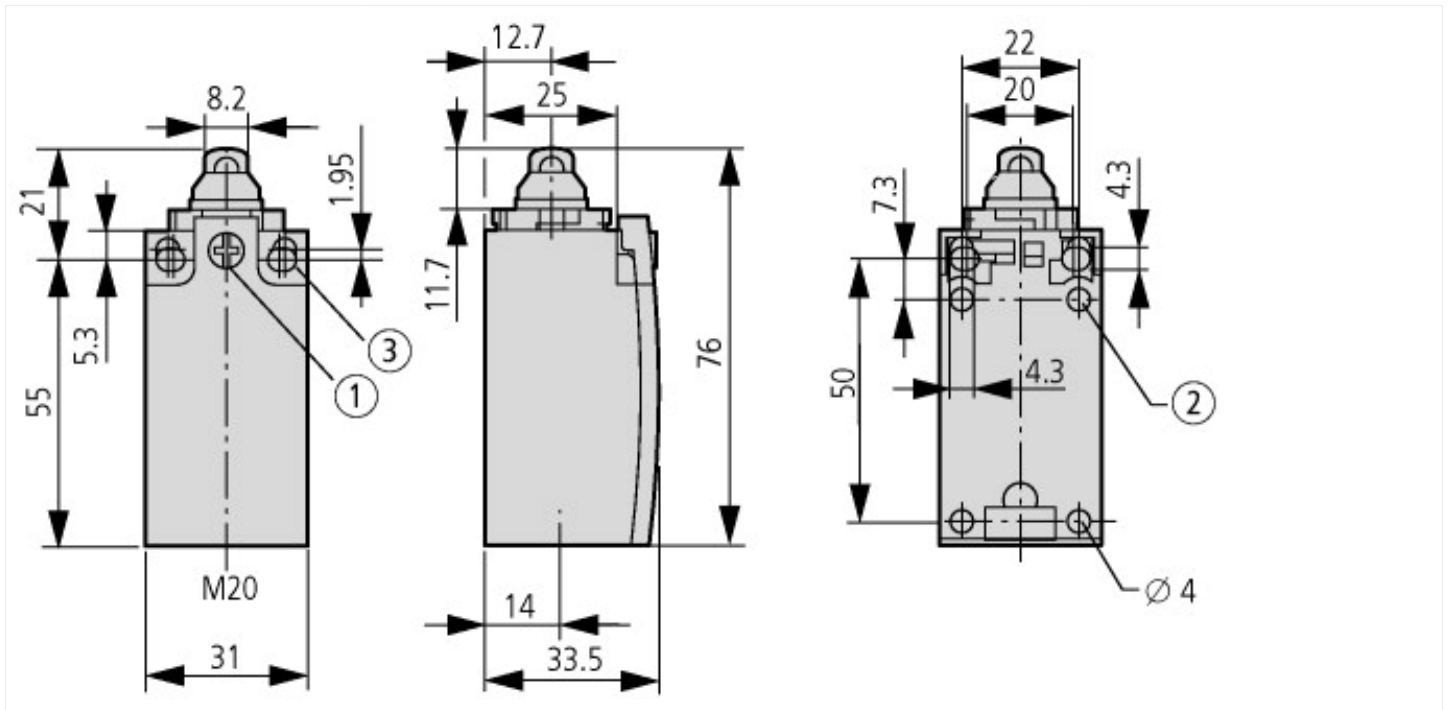
| | | |
|--|----|---------------------|
| Czujniki (EG000026) / Wylłącznik krańcowy jednopozycyjny (EC000030) | | |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Czujniki binarne, czujniki bezpieczeństwa, technika pomiarowa produkcyjna / Czujnik położenia / Pojedynczy czujnik położenia (ecI@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015]) | | |
| Szerokość czujnika | mm | 31 |
| Średnica czujnika | mm | 0 |
| Wysokość czujnika | mm | 61 |
| Długość czujnika | mm | 33.5 |
| 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 | | 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 | | Popychacz kopułkowy |
| 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) | | IP67 |
| Stopień ochrony (NEMA) | | 4X |

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: IP66, 67, UL/CSA Type 3R, 4X (indoor use only), 12, 13 |

Wymiary



- ① Moment dokręcenia śruby pokrywy: 0,8 Nm ±0,2 Nm
 ② Tylko w LS (wersja plastikowa)
 ③ Śruba mocująca 2 x M4 ≥ 30
 $M_A = 1,5 \text{ Nm}$

