

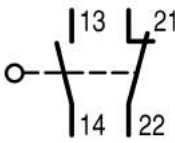
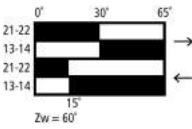



Łącznik krańcowy bezpieczeństwa, metal, 1zz+1zr, dźwignia prętowa, szybkodziałający element łączący

Typ **LSM-11S/RR**
 Catalog No. **266141**
 Alternate Catalog No. **LSM-11S/RR**



Program dostaw

| | | |
|---|----|--|
| Funkcja podstawowa | | Łącznik krańcowy zabezpieczający łącznik krańcowy |
| Identyfikator typu | | LS(M)-... |
| Asortyment | | Dźwignia prętowa |
| Stopień ochrony | | IP66, IP67 |
| Wyposażenie | | Kompletne urządzenia |
| Temperatura otoczenia | °C | -25 - +70 |
| skokowy element łączący | | tak |
| Wyposażenie w styki | | |
| Z = Zestyk zwierny | | 1 zestyk zwierny |
| R = Styki rozwiernie | | 1 R  |
| Wskazówka | |  = Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 |
| Diagram łączenia | |  |
| Odcinek przełączania ■ = styk zwarty □ = styk rozarty | |  |
| Wymuszone otwarcie (ZW) | | tak |
| Kolor | | |
| Pokrywa obudowy | | żółty |
| Pokrywa obudowy | |  |
| Obudowa | | metal |
| Rodzaj przyłącza | | Cage-Clamp |
| Wskazówki | | Cage-Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym Wago Kontakttechnik, 32432 Minden. |

Wskazówki Głowicę napędową można przestawiać co 90°, w celu umożliwienia dopasowania do podanego kierunku dojazdu.

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, 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 błędów $< 10^{-7}$, < 1 błąd na 10^7 łączeń | |
| przy 5 V DC/1 mA | H_F | Częstotliwość błędów $< 5 \times 10^{-6}$, < 1 błąd na 5×10^6 łączeń | |
| 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 $\times 10^6$ | | 8 |
| 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 | 1,5 |
| Wskazówki | | | L = 130 mm |

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). |

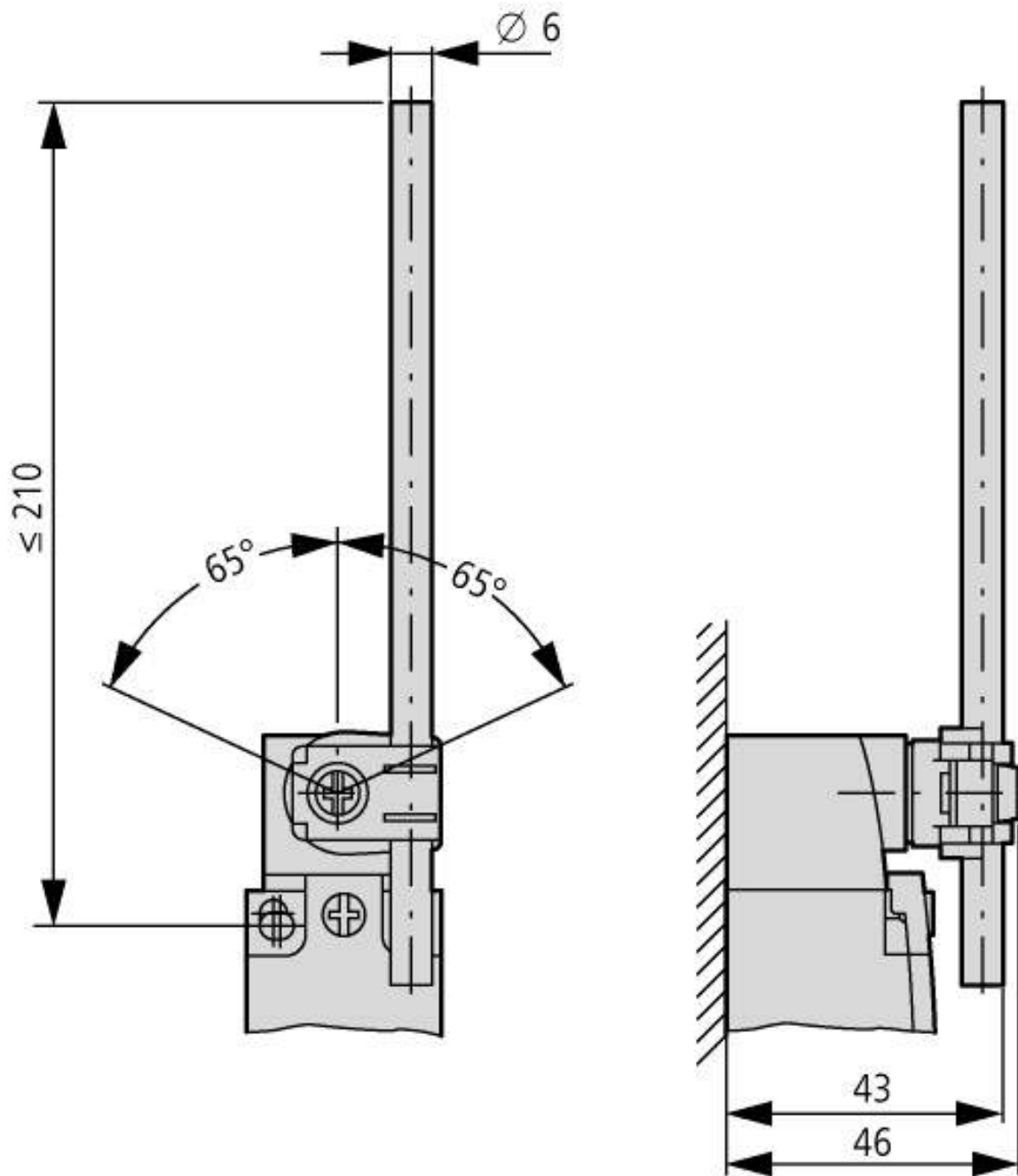
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

| | | | |
|--|--|----|------------------|
| Czujniki (EG000026) / Wylłącznik krańcowy jednopozycyjny (EC000030) | | | |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Czujniki binarne, czujniki bezpieczeństwa, technika pomiarowa produkcyjna / Czujnik położenia / Pojedynczy czujnik położenia (ecl@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 migowy |
| Bez samopowrotu | | | Nie |
| Wyjście elektroniczne | | | Nie |
| Wymuszone rozłączanie | | | Tak |
| Liczba styków pomocniczych bezpieczeństwa | | | 0 |
| 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 |

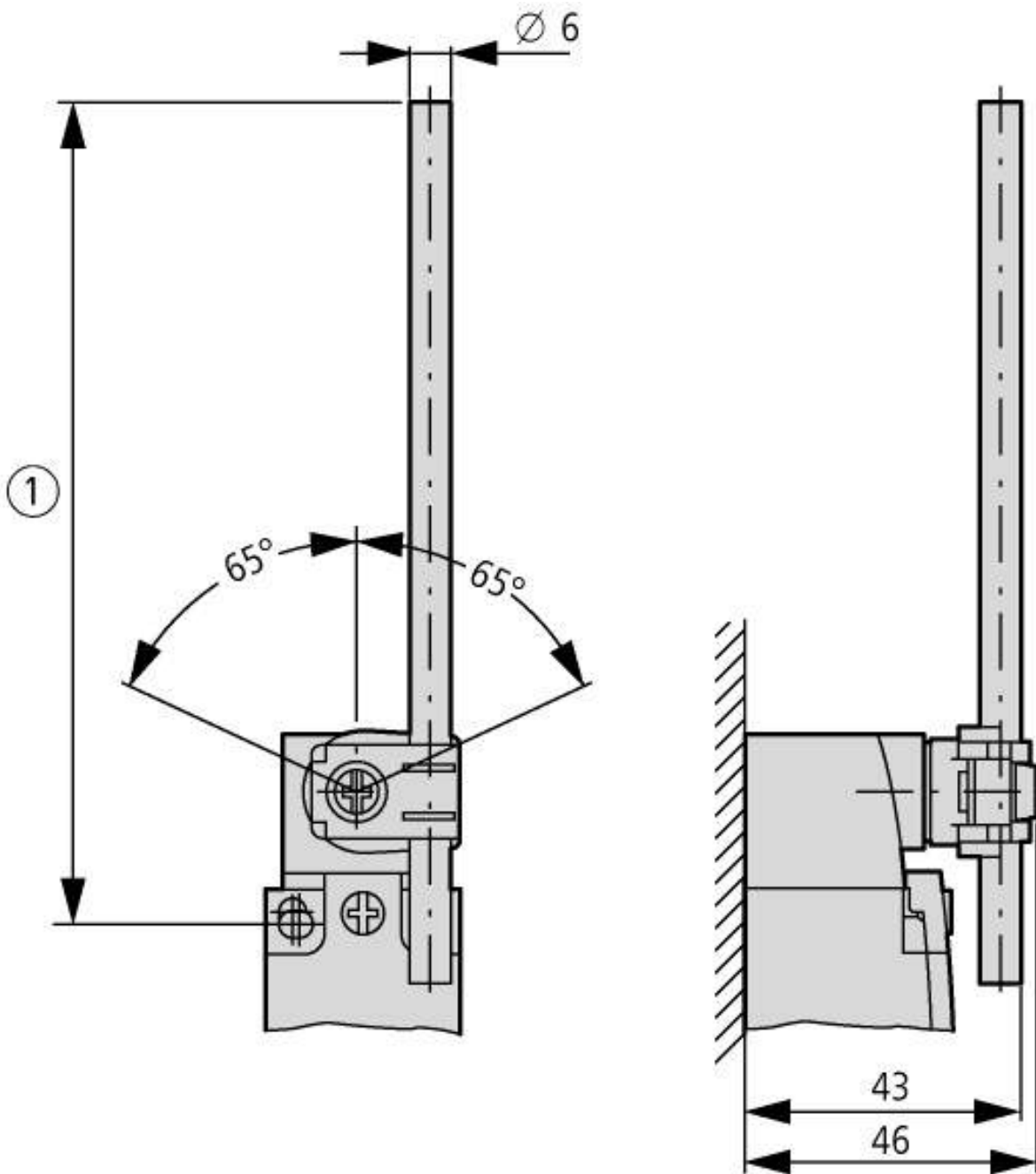
| | | | |
|---|--|----|----------------------------|
| Materiał obudowy | | | Metal |
| Powłoka obudowy | | | Inne |
| Rodzaj elementu wykonawczego | | | Dźwignia prętowa |
| Położenie elementu przełączającego | | | Inne |
| Rodzaj połączenia elektrycznego | | | Przepust kablowy metryczny |
| Ze wskaźnikiem 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 |



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



① LS.../RR ≤ 150
 LS.../RRM ≤ 210