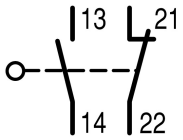
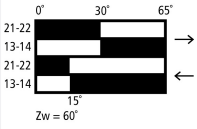
PATRZ KARTA - LSM-11S/RR

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 rozwierne			1 R ⊖
Wskazówka			⊖ = Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1
Diagram łączenia			
Odcinek przełączania ■ = styk zwarty □ = styk rozwarty			
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.

			Akcesoria do przyłącza Cage-Clamp firmy Wago: mostek wkładany, szary, nr zam. Wago 264-402

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 błędu	$< 10^{-7}$, < 1 błąd na 10^7 łączeń
przy 5 V DC/1 mA	H_F	Częstotliwość błędu	$< 5 \times 10^{-6}$, < 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	$x\ 10^6$	8
Wytrymałość udarowa mechaniczna (w czasie trwania udaru półsinus 20 ms)			
Pełazający 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 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 (ecl@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015])

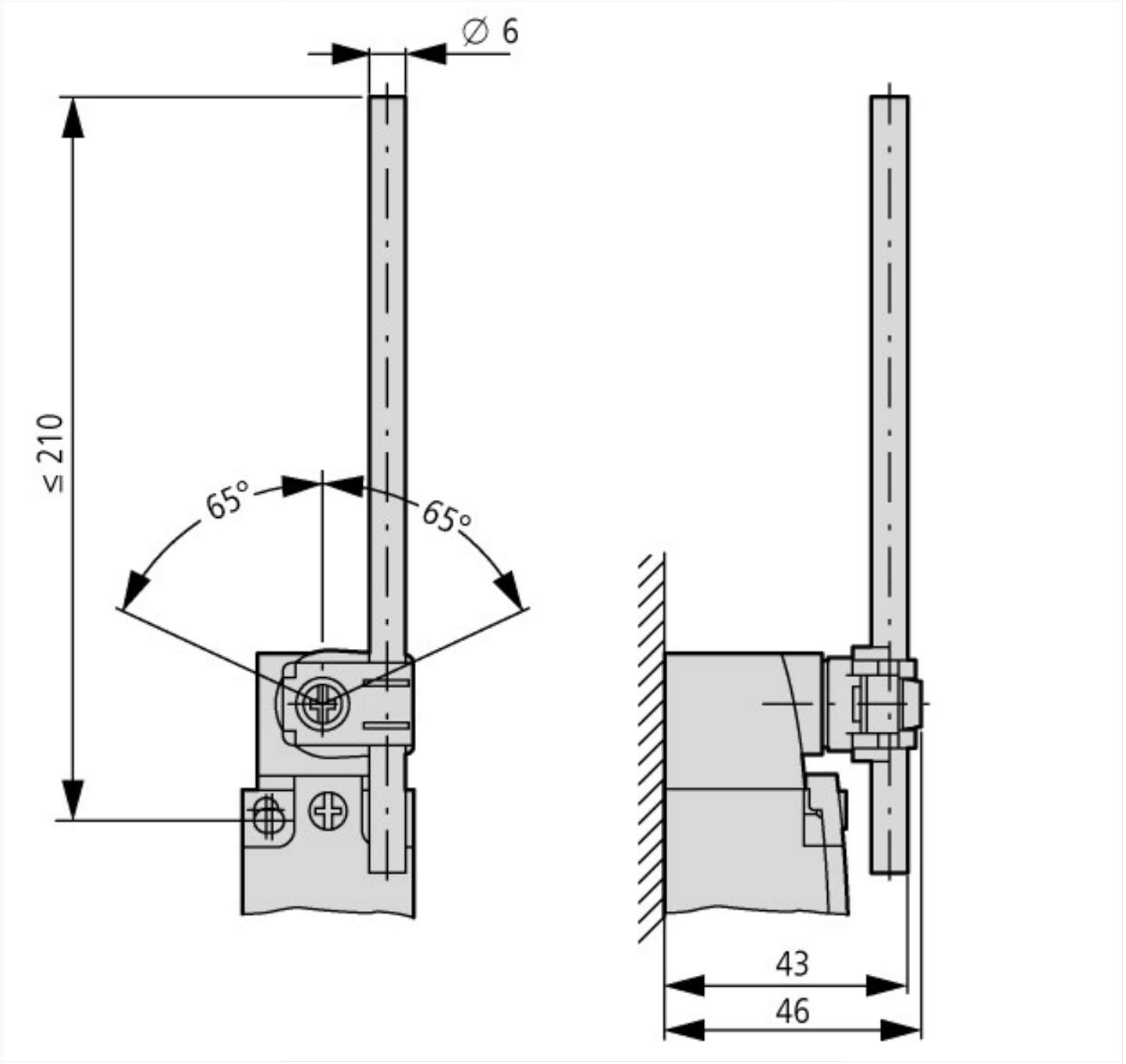
Szerokość czujnika		mm	31
Średnica czujnika		mm	0
Wysokość czujnika		mm	61
Długość czujnika		mm	33.5
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-15, 24 V		A	6
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-15, 125 V		A	6
Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-15, 230 V		A	6
Znamionowy prąd pracy Ie dla DC-13, 24 V		A	3
Znamionowy prąd 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

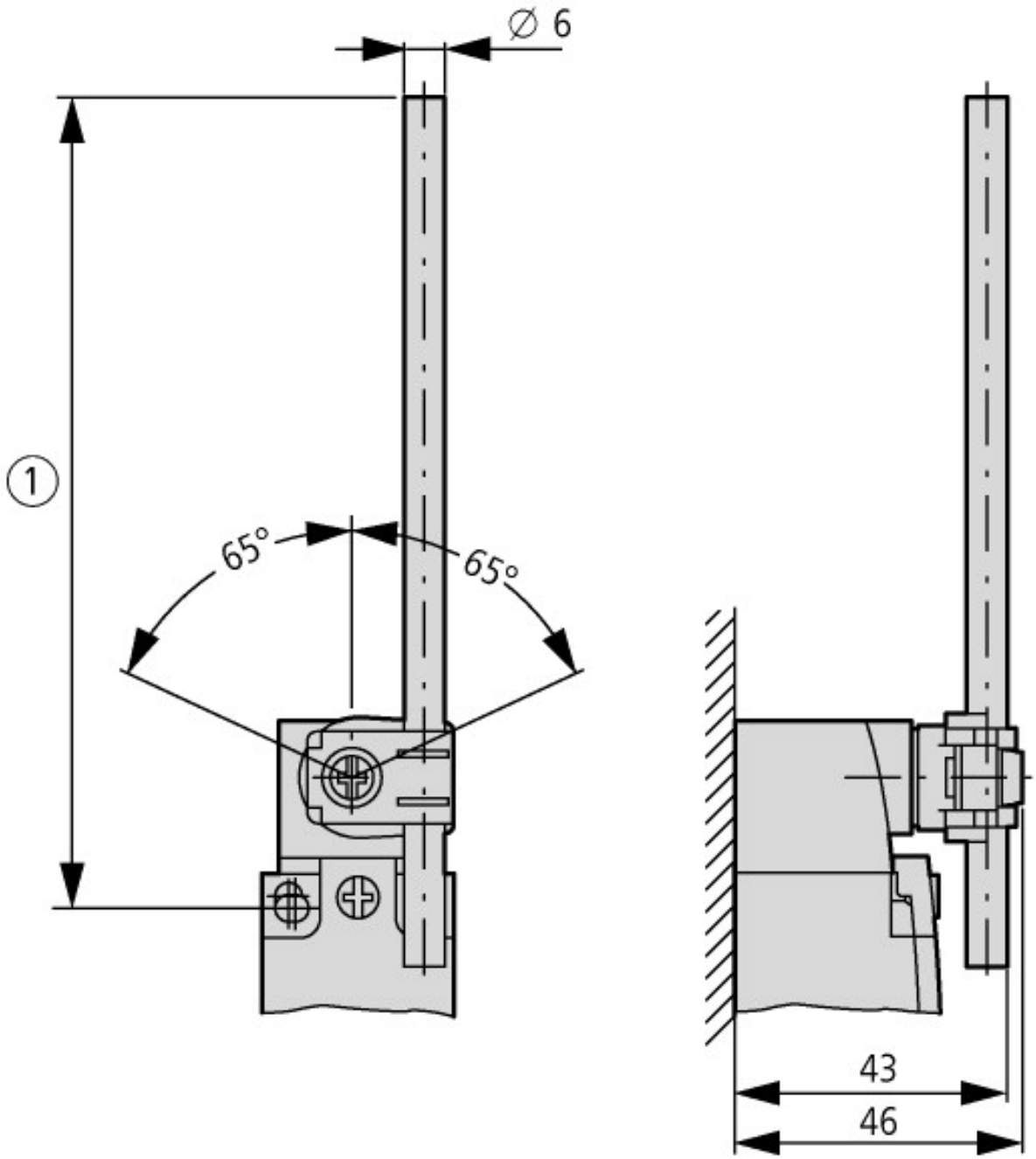
Aprobaty

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

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 Nm



① LS…/RR ≦ 150
LS…/RRM ≦ 210

© 03/2022 by Eaton Industries GmbH