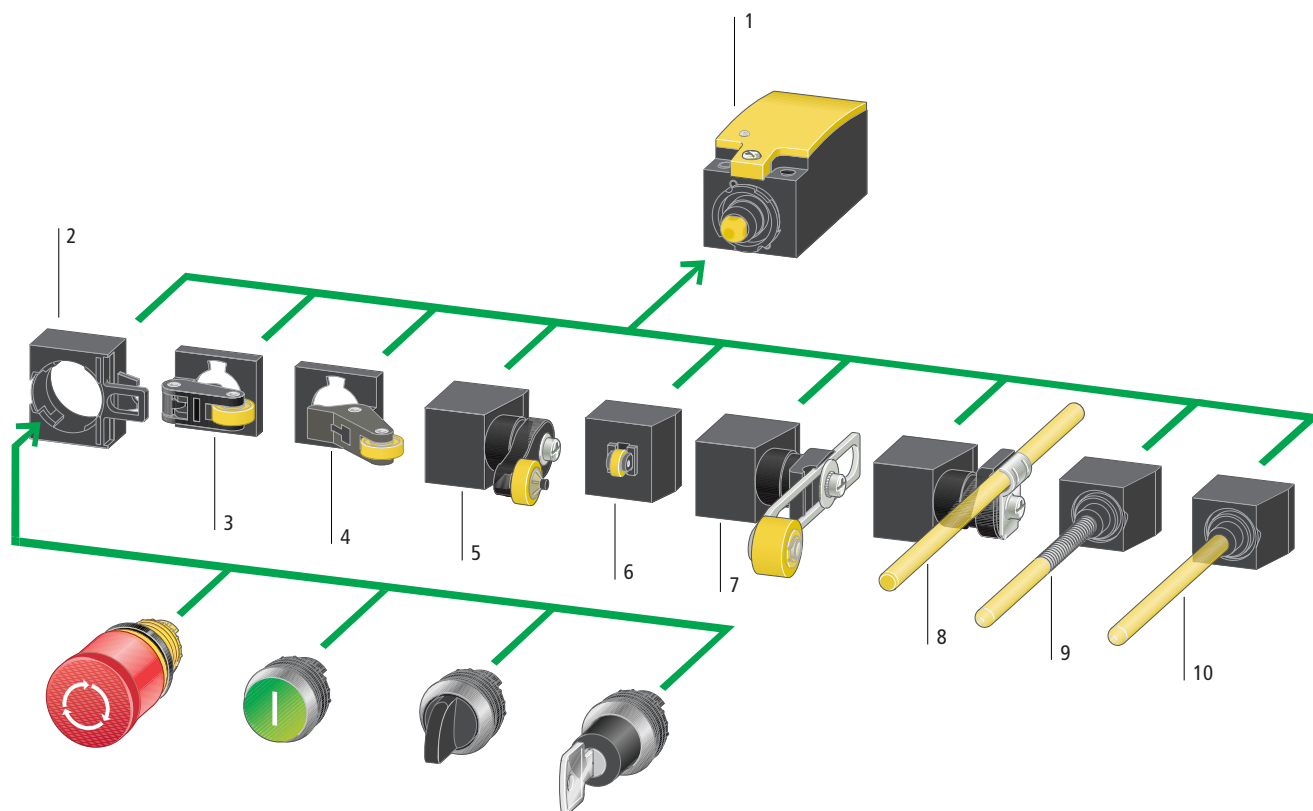




LS, LSM

Aparaty podstawowe

Aparaty podstawowe	1
Zgodnie z EN 50047	
Z pokrywą na śruby	
Wyposażenie w styki: 1Z / 1R, 2Z, 2R	
Cage-Clamp lub zaciski śrubowe	
Jako łącznik migowy lub łącznik przesuwany	
Jako elektroniczny łącznik migowy, (nastawiany indywidualnie)	
Jako analogowy zadajnik sygnału 4-20 mA	
Jako analogowy zadajnik sygnału 0-10 VDC	
→ Strona 3/3	

Główce napędowe
przestawiane o 90°

Łącznik do mocowania	2
Uruchamianie przez elementy RMQ-Titan® montowane na płycie czołowej	
Dźwignia z rolką	3
Do uruchamiania jednostronnego z dużą prędkością najazdu	
Dźwignia kątowa z rolką	4
Do najazdów wzdłuż osi aparatu	
Dźwignia obrotowa z rolką	5
Do najazdów bocznych, dla ruchów wahadłowych	
→ Strona 3/6	

Główce napędowe
przestawiane o 90°

Popychacz z rolką	6
Do najazdów bocznych przy małej sile uruchamiającej	
Dźwignia o regulowanej długości z rolką	7
Do indywidualnego dopasowania długości	
Dźwignia prętowa	8
Do przenośników taśmowych na lekkie towary	
Pręt sprężysty	9
Przy zmiennym natarciu ze wszystkich stron	
Pręt napędowy	10
Do kierunku najazdu od przodu	
→ Strona 3/6	

Cechy wyrobów LS, LSM

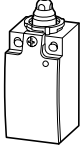
- System modułowy
- Stopień ochrony IP65, IP66
-  (z wyjątk. LSM)

- Zabezpieczanie ludzi
- Wymuszone zadziałanie
- ⊕ Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 do kategorii 4 zgodnie z EN 954-1

- Stosowane do obwodów elektroniki zgodnie z IEC/EN 61131-2
- Urządzenia sprzedawane na całym świecie

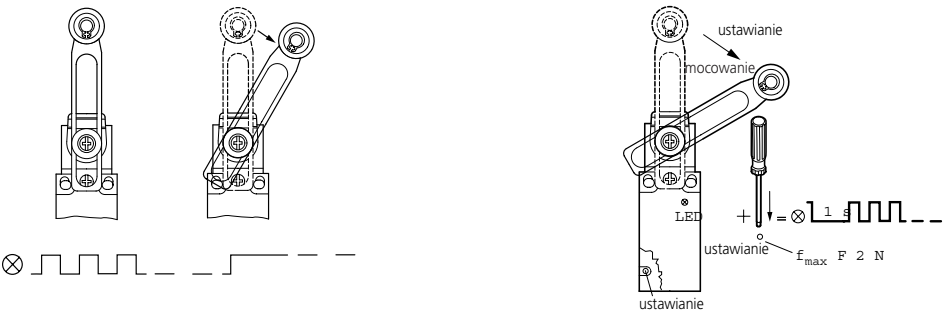
Uwagi

Nie stosować jako zderzaki mechaniczne / krańcowe łączniki bezpieczeństwa.
Cage-Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wago Kontakttechnik, 32423 Minden

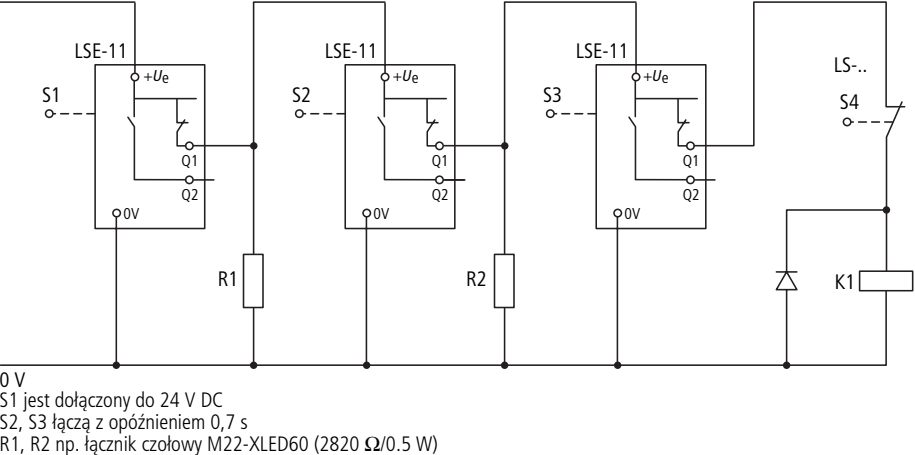
Wypożewanie w styki		Symbol graficzny	Diagram łaczenia	Kolor pokryw obudowy	Wykonanie z tworzywa	Opak.
Z = zwierny			■ = styk zwarty		Typ	
R = rozwierny			■ = styk rozwarty		Nr zam.	
⊕ = pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1			□ = zakres nastaw			
Z = zwierny		R = rozwierny				
Punkt przełaczenia nastawiany elektronicznie IP66, IP67						
Aparaty podstawowe						
Optyczna sygnalizacja stanu pracy, porównywalna z funkcją wymuszonego otwarcia						
Warunkowo odporny na zwarcie, po resecie znowu załącza						
						
	1 Z	1 R			LSE-11 266121	2 szt.
		2 R			LSE-02 266122	2 szt.

Uwagi

LSE-11 i LSE-02: Indywidualne ustawianie punktu zadziałania:



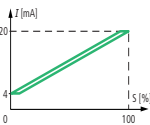
Przykład układu połączenia szeregowego:
LSE-11 i LSE-02 wolno stosować w obwodach bezpieczeństwa + 24 V



Analogowe elektroniczne łączniki krańcowe IP66, IP67

Aparaty podstawowe
Optyczna sygnalizacja stanu pracy
Q1 = wyjście analogowe
Q2 = wyjście diagnostyczne
(W przypadku błędu na wyjściu diagnostycznym jest sygnał 0 V.)

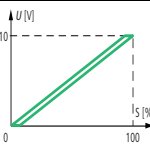
4 – 20 mA



LSE-AI
269461

2 szt.

0 – 10 V



LSE-AU
274096

2 szt.

Wypożyczenie w styki:
 ⊕ = pewność działania
 dzięki wymuszonemu
 otwarciu zgodnie z IEC/EN
 60947-5-1

Z = zwrotny R = rozwierny

Symbol
 graficzny

Diagram łączenia

■ = styk zwarty
 □ = styk rozwarthy

Kolor
 pokrywy
 obudowy

Obudowa

Przylączy
 zaciskowe

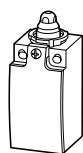
Typ
 Nr zam.

Opak.

Popychacz kopułkowy, IP66, IP67

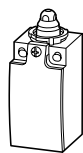
Aparaty podstawowe

do montażu czołowego, bez przedłużania głowicą napędową



–	2 R ⊕				tworzywo	Cage-Clamp	LS-02/F 292365		1 szt.
–	2 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S02/F 106780		1 szt.
–	2 R ⊕				metal	Cage-Clamp	LSM-02/F 292371		1 szt.
1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Cage-Clamp	LS-11/F 290176		1 szt.
1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S11/F 106784		1 szt.
1 Z	1 R ⊕				metal	Cage-Clamp	LSM-11/F 292372		1 szt.
1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Cage-Clamp	LS-11D/F 292366		1 szt.
1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S11D/F 106792		1 szt.
1 Z	1 R ⊕				metal	Cage-Clamp	LSM-11D/F 292373		1 szt.
1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Cage-Clamp	LS-11DA/F 292369		1 szt.
1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S11DA/F 106796		1 szt.
1 Z	1 R ⊕				metal	Cage-Clamp	LSM-11DA/F 292376		1 szt.
1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Cage-Clamp	LS-11S/F 292367		1 szt.
1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S11S/F 106799		1 szt.
1 Z	1 R ⊕				metal	Cage-Clamp	LSM-11S/F 292374		1 szt.
2 Z	–				tworzywo	Cage-Clamp	LS-20/F 292368		1 szt.
2 Z	–				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S20/F 106809		1 szt.
2 Z	–				metal	Cage-Clamp	LSM-20/F 292375		1 szt.
2 Z	–				tworzywo	Cage-Clamp	LS-20A/F 292370		1 szt.
2 Z	–				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S20A/F 106811		1 szt.
2 Z	–				metal	Cage-Clamp	LSM-20A/F 292377		1 szt.

przedłużane głowicą napędową



–	2 R ⊕				tworzywo	Cage-Clamp	LS-02 266107		10 szt.
–	2 R ⊕				tworzywo	Cage-Clamp	LS-02-SW 272009		10 szt.
–	2 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S02 106729		10 szt.
–	2 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S02-SW 106782		10 szt.
–	2 R ⊕				metal	Cage-Clamp	LSM-02 266142		2 szt.

Uwagi

Cage-Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wago Kontakttechnik, 32432 Minden

Wypożyczenie w styki:
 ⊕ = pewność działania
 dzięki wymuszonemu
 otwarciu zgodnie z IEC/EN
 60947-5-1

Z = zwrotny R = rozdzielnik

Symbol
 graficzny

Diagram łączenia

■ = styk zwarty
 □ = styk rozarty

Kolor
 pokrywki
 obudowy

Obudowa

Przyłącze
 zaciskowe

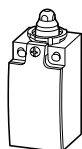
Typ
 Nr zam.

Opak.

Popychacz kopułkowy, IP66, IP67

Aparaty podstawowe

przedłużane głowicą napędową



1 Z	1 R ⊕				tworzywo EN 50047 Odmiana B	Cage- Clamp	LS-11 266109	10 szt.
1 Z	1 R ⊕					Cage- Clamp	LS-11-SW 272006	10 szt.
1 Z	1 R ⊕					Zaciski ze śrubą	LS-S11 106783	10 szt.
1 Z	1 R ⊕					Zaciski ze śrubą	LS-S11-SW 106807	10 szt.
1 Z	1 R ⊕				metal EN 50047 Odmiana B	Cage- Clamp	LSM-11 266144	2 szt.
1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Cage- Clamp	LS-11D 266114	10 szt.
1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Cage- Clamp	LS-11D-SW 272007	10 szt.
1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S11D 106791	10 szt.
1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S11D-SW 106797	10 szt.
1 Z	1 R ⊕				metal	Cage- Clamp	LSM-11D 266149	2 szt.
1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Cage- Clamp	LS-11DA 292361	1 szt.
1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S11DA 106795	1 szt.
1 Z	1 R ⊕				metal	Cage- Clamp	LSM-11DA 292363	1 szt.
1 Z	1 R ⊕				tworzywo EN 50047 Odmiana B	Cage- Clamp	LS-11S 266105	10 szt.
1 Z	1 R ⊕					Cage- Clamp	LS-11S-SW 272020	10 szt.
1 Z	1 R ⊕					Zaciski ze śrubą	LS-S11S 106798	10 szt.
1 Z	1 R ⊕					Zaciski ze śrubą	LS-S11S-SW 106806	10 szt.
1 Z	1 R ⊕				metal EN 50047 Odmiana B	Cage- Clamp	LSM-11S 266140	2 szt.
2 Z	—				tworzywo	Cage- Clamp	LS-20 266120	10 szt.
2 Z	—				tworzywo	Cage- Clamp	LS-20-SW 272008	10 szt.
2 Z	—				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S20 106808	10 szt.
2 Z	—				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S20-SW 106812	10 szt.
2 Z	—				metal	Cage- Clamp	LSM-20 266155	2 szt.
2 Z	—				tworzywo	Cage- Clamp	LS-20A 292362	1 szt.
2 Z	—				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S20A 106810	1 szt.
2 Z	—				metal	Cage- Clamp	LSM-20A 100051	2 szt.

Uwagi

Cage-Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wago Kontakttechnik, 32432 Minden



Wyposażenie w styki:
 ⊕ = pewność działania
 dzięki wymuszonemu
 otwarciu zgodnie z IEC/EN
 60947-5-1

Z = zwrotny R = rozdzielnik

Symbol
graficzny

Diagram łączenia

■ = styk zwarty
 □ = styk rozarty

Kolor
pokrywy
obudowy

Obudowa

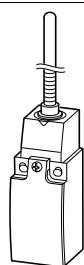
Przyłącze
zaciskowe

Typ
Nr zam.

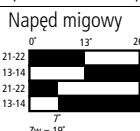
Opak.

Pręt sprężysty IP66, IP67

Nie stosować pręta sprężystego jako krańcowego łącznika bezpieczeństwa; dopuszcza się tylko z napędem migowym



1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕



●
 ●
 ●

tworzywo
 tworzywo
 metal

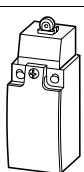
Cage-
Clamp
 Zaciski
ze śrubą
 Cage-
Clamp

LS-11S/S
266104
LS-S11S/S
106805
LSM-11S/S
266139

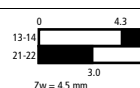
2 szt.
 2 szt.
 2 szt.

Popychacz z rolką IP66, IP67

EN 50047 odmiana C



1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕



●
 ●
 ●

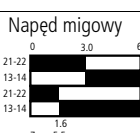
tworzywo
 EN 50047
 Odmiana C
 metal
 EN 50047
 Odmiana C

Cage-
Clamp
 Zaciski
ze śrubą
 Cage-
Clamp

LS-11/P
266112
LS-S11/P
106788
LSM-11/P
266147

2 szt.
 2 szt.
 2 szt.

1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕



●
 ●
 ●

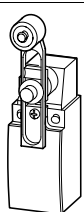
tworzywo
 EN 50047
 Odmiana C
 metal
 EN 50047
 Odmiana C

Cage-
Clamp
 Zaciski
ze śrubą
 Cage-
Clamp

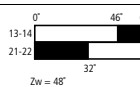
LS-11S/P
266118
LS-S11S/P
106801
LSM-11S/P
266153

2 szt.
 2 szt.
 2 szt.

Dźwignia o regulowanej długości z rolką IP66, IP67



1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕



●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●

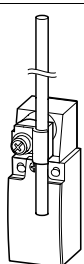
tworzywo
 tworzywo
 metal
 tworzywo
 tworzywo
 metal

Cage-
Clamp
 Zaciski
ze śrubą
 Cage-
Clamp
 Cage-
Clamp
 Zaciski
ze śrubą
 Cage-
Clamp

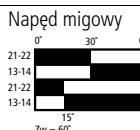
LS-11/RLA
266113
LS-S11/RLA
106790
LSM-11/RLA
266148
LS-11S/RLA
266119
LS-S11S/RLA
106803
LSM-11S/RLA
266154

2 szt.
 2 szt.
 2 szt.
 2 szt.
 2 szt.
 2 szt.

Dźwignia prętowa IP66, IP67



1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕



●
 ●
 ●

tworzywo
 tworzywo
 metal

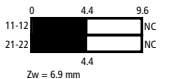
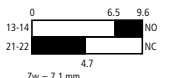
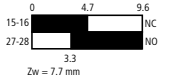
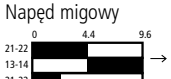
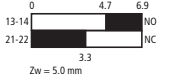
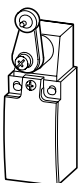
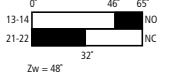
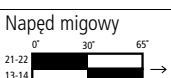
Cage-
Clamp
 Zaciski
ze śrubą
 Cage-
Clamp

LS-11S/RR
266106
LS-S11S/RR
106804
LSM-11S/RR
266141

4 szt.
 4 szt.
 4 szt.

Uwagi

Cage-Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wago Kontakttechnik, 32432 Minden

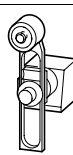
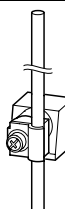
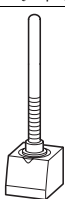
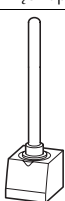
Wyposażenie w styki: ⊕ = pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 Z = zwierny R = rozwierny			Symbol graficzny	Diagram łączenia ■ = styk zwarty □ = styk rozarty	Kolor pokrywy obudowy	Obudowa	Przylączy zaciskowe	Typ Nr zam.	Opak.			
Dźwignia z rolką IP66, IP67												
długa												
	—	2 R ⊕				tworzywo	Cage-Clamp	LS-02/L 266108	2 szt.			
	—	2 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S02/L 106781	2 szt.			
	—	2 R ⊕				metal	Cage-Clamp	LSM-02/L 266143	2 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo EN 50047 Odmiana E	Cage-Clamp	LS-11/L 266110	2 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S11/L 106785	2 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				metal EN 50047 Odmiana E	Cage-Clamp	LSM-11/L 266145	2 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Cage-Clamp	LS-11D/L 266115	2 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S11D/L 106793	2 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				metal	Cage-Clamp	LSM-11D/L 266150	2 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo EN 50047 Odmiana E	Cage-Clamp	LS-11S/L 266116	2 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S11S/L 106800	2 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				metal EN 50047 Odmiana E	Cage-Clamp	LSM-11S/L 266151	2 szt.			
Napęd migowy												
krótka												
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Cage-Clamp	LS-11/LS 290173	1 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S11/LS 106787	1 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Cage-Clamp	LS-11D/LS 290174	1 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S11D/LS 106794	1 szt.			
duża												
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Cage-Clamp	LS-11/LB 290175	1 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S11/LB 106786	1 szt.			
Dźwignia obrotowa z rolką IP66, IP67												
EN 50047 Odmiana A												
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Cage-Clamp	LS-11/RL 266111	2 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S11/RL 106789	2 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				metal	Cage-Clamp	LSM-11/RL 266146	2 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Cage-Clamp	LS-11S/RL 266117	2 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				tworzywo	Zaciski ze śrubą	LS-S11S/RL 106802	2 szt.			
	1 Z	1 R ⊕				metal	Cage-Clamp	LSM-11S/RL 266152	2 szt.			
Zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta IP66, IP67												
(*) Indywidualne oznaczenie klienta lub nr magazynowy; max 10 znaków												
—	—	—	—	—	—	tworzywo	—	LS-COMBINATION-* 266168	1 szt.			

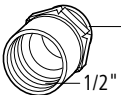
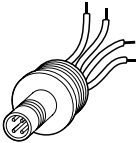
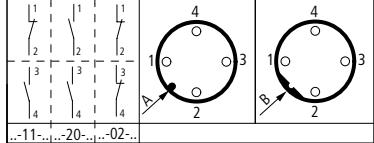
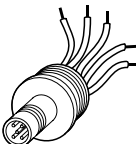
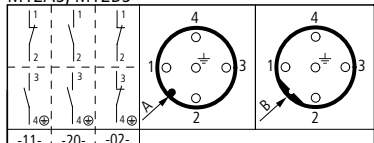
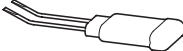
Uwagi

Cage-Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wago Kontakttechnik, 32432 Minden





		Wykonanie z tworzywa Typ Nr zam.	Wykonanie z metalu Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Główce napędowe					
Popychacz z rolką 		LS-XP 266125	LSM-XP 266158	10 szt.	Główcę napędową można przestawiać co 90°, aby umożliwić dopasowanie do wymaganego kierunku najazdu.
Dźwignia z rolką 					
długa		LS-XL 266123	LSM-XL 266156	10 szt.	
krótka		LS-XLS 290177			
duża		LS-XLB 290178		1 szt.	
Dźwignia kątowa z rolką 					
		LS-XLA 266124	LSM-XLA 266157	10 szt.	
Dźwignia obrotowa z rolką 					
		LS-XRL 266126	LSM-XRL 266159	5 szt.	
Dźwignia o regulowanej długości z rolką 					
D = 18 mm		LS-XRLA 266127	LSM-XRLA 266160	4 szt.	
D = 30 mm		LS-XRLA30 266128			
D = 40 mm		LS-XRLA40 266129			
D = 40 mm (gumowa)		LS-XRLA40R 266130			
Dźwignia prętowa 					
Pręt z tworzywa		LS-XRR 266131	LSM-XRR 266161	4 szt.	
Pręt metalowy		LS-XRRM 266132	LSM-XRRM 266162	4 szt.	
Pręt sprężysty 					
Nie stosować jako łączniki krańcowe bezpieczeństwa. Dopuszcza się tylko z napędem migowym.		LS-XS 266133	LSM-XS 266163	5 szt.	
Pręt napędowy 					
		LS-XOR 290190		1 szt.	
Łącznik do mocowania Uruchamianie przez elementy RMQ-Titan® montowane na płycie czołowej 					
		M22-LS 266137		1 szt.	

Stosowane do	Opis	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi	
Tuleja redukcyjna M20 na m"					
	M20	Do amerykańskich gwintów rurowych Metalowa	V1/2"/M20-NA 225269	10 szt.	Tuleję redukcyjną należy uziemić; nie ma całkowitej izolacji
	1/2"	Do amerykańskich gwintów rurowych Tworzywo	V1/2"/M20 225270	10 szt.	
Dławica z membraną M20 IP65					
Wyposażona w membranę przebijaną Zewnętrzna średnica kabla do 13 mm IP65 przy włożonym kablu					
		EMS20 225271	25 szt.		
Zaślepka gwintowana M20					
(złączka dławiąca) Uszczelnienie poprzez dociąganie lub luzowanie przy pomocy klucza					
		LS-X20 266134	25 szt.		
Wtyczka przyłączeniowa M12x1, IP66					
Tworzywo I _{th} = 4 A Bezpiecznik topikowy: 6 A gG/gL					
4-bieg. U _e = 250 V					
	LS	kodowanie „A”  Standard zgodny z IEC/EN 60947-5-2	M12A 266135	10 szt.	M12A, M12B 
	LS	kodowanie „B” 	M12B 266136	10 szt.	
5-bieg. U _e = 125 V					
	LSM	kodowanie „A”  Standard zgodny z IEC/EN 60947-5-2	M12A5 272202	10 szt.	M12A5, M12B5 
	LSM	kodowanie „B” 	M12B5 272203	10 szt.	
Otwieracz Cage-Clamp					
		LS-XTW 290179	1 szt.	—	

