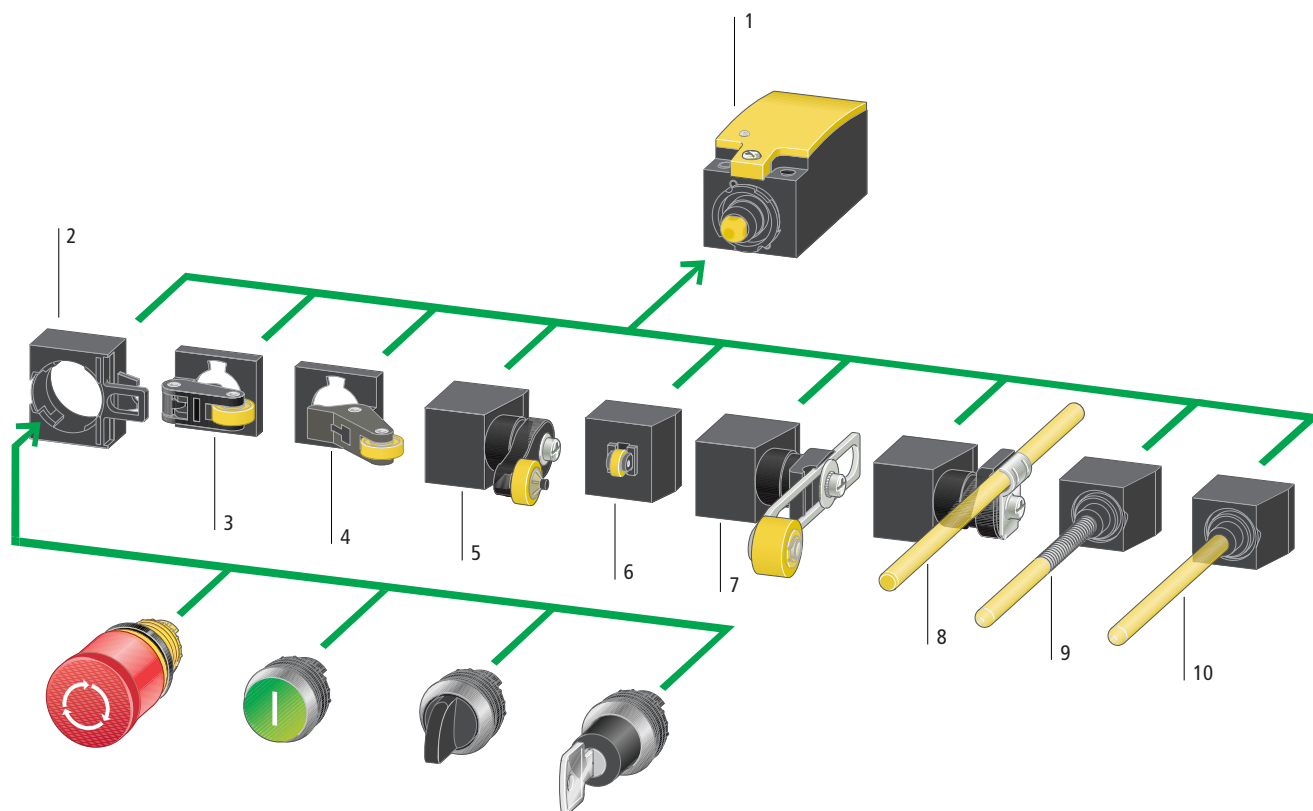




LS, LSM

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

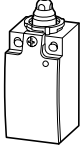
- System modułowy
- Stopień ochrony IP65, IP66
-  (z wyjąt. LSM)

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

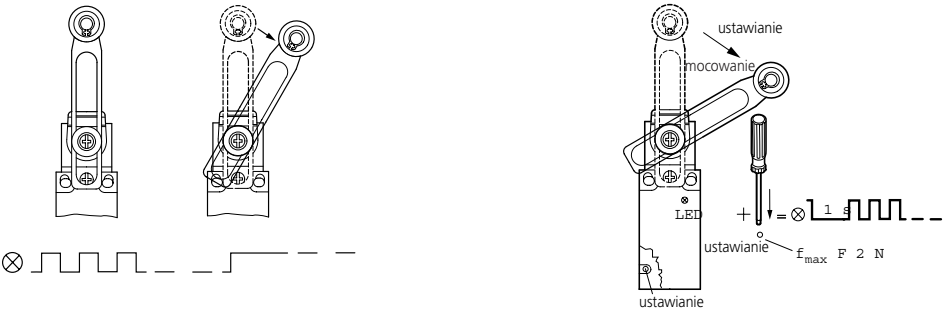
- Stosowane do obwodów elektroniki zgodnie z IEC/EN 61131-2
- Urządzenia sprzedawane na całym świecie

Uwagi

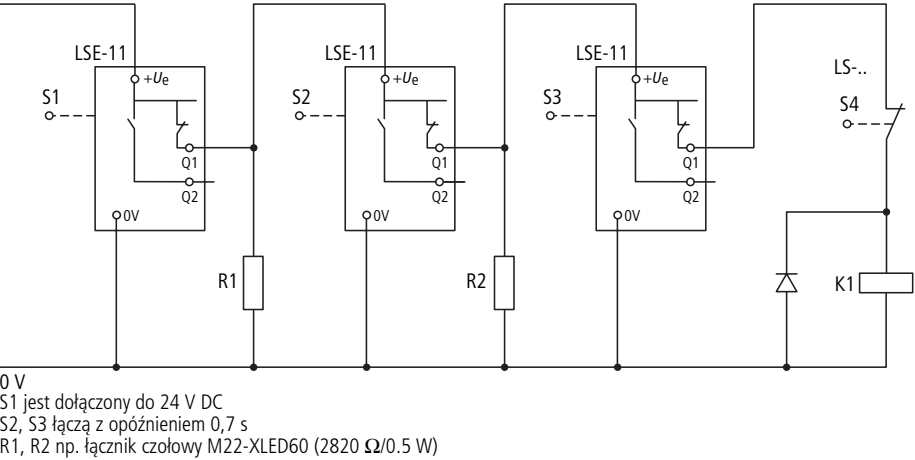
Nie stosować jako zderzaki mechaniczne / krańcowe łączniki bezpieczeństwa.
Cage-Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wago Kontakttechnik, 32423 Minden

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.

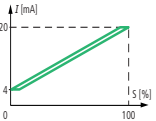
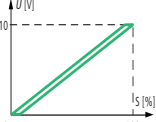
Uwagi LSE-11 i LSE-02: Indywidualne ustawianie punktu zadziałania:



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



Analogowe elektroniczne łączniki krańcowe IP66, IP67

Aparaty podstawowe	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 rozarty

Kolor
 pokrywy
 obudowy

Obudowa

Przylączy
 zaciskowe

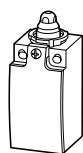
Typ
 Nr zam.

Opak.

Popychacz kopułkowy, IP66, IP67

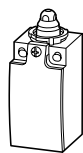
Aparaty podstawowe

do montażu czołowego, bez przedłużania głowicy napędowej



–	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

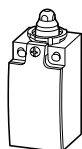
Typ
 Nr zam.

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



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
 pokrywy
 obudowy

Obudowa

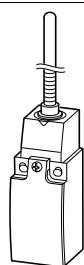
Przyłącze
 zaciskowe

Typ
 Nr zam.

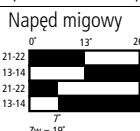
Opak.

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 ⊕



●
 ●
 ●

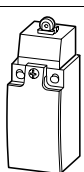
tworzywo
 Cage-
 Clamp
 tworzywo
 Zaciski
 ze śrubą
 metal
 Cage-
 Clamp

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

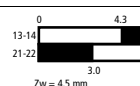
2 szt.
 2 szt.
 2 szt.

Popychacz z rolką IP66, IP67

EN 50047 odmiana C



1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕



●
 ●
 ●

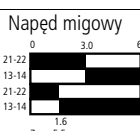
tworzywo
 EN 50047
 Odmiana C
 metal
 EN 50047
 Odmiana C

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 ⊕



●
 ●
 ●

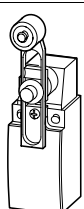
tworzywo
 EN 50047
 Odmiana C
 metal
 EN 50047
 Odmiana C

Cage-
 Clamp
 Zaciski
 ze śrubą
 Cage-
 Clamp

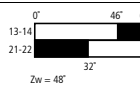
LS-11S/P
 266118
LS-S11S/P
 106801
LSM-11S/P
 266153

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 ⊕



●
 ●
 ●

tworzywo
 tworzywo
 metal

Cage-
 Clamp
 Zaciski
 ze śrubą
 Cage-
 Clamp

LS-11/RLA
 266113
LS-S11/RLA
 106790
LSM-11/RLA
 266148

2 szt.
 2 szt.
 2 szt.

1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕
 1 Z 1 R ⊕



●
 ●
 ●

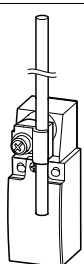
tworzywo
 tworzywo
 metal

Cage-
 Clamp
 Zaciski
 ze śrubą
 Cage-
 Clamp

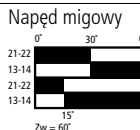
LS-11S/RLA
 266119
LS-S11S/RLA
 106803
LSM-11S/RLA
 266154

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

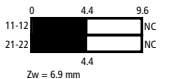
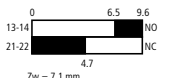
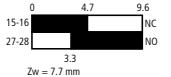
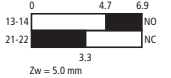
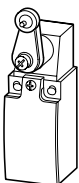
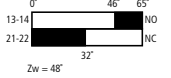
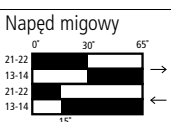
Cage-
 Clamp
 Zaciski
 ze śrubą
 Cage-
 Clamp

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

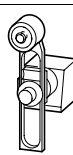
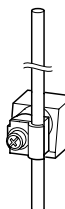
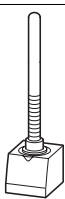
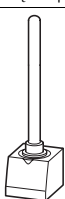
Wyposażenie w styki: ⊕ = pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 Z = zwierny R = rozwierny			Symbol graficzny	Diagram łączenia ■ = styk zwarty □ = styk rozwarty	Kolor pokrywy obudowy	Obudowa	Przylączy- zaciskowe	Typ Nr zam.	Opak.
Dźwignia z rolką IP66, IP67									
długa									
	—	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.
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.

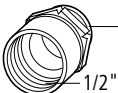
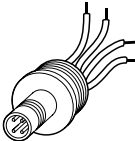
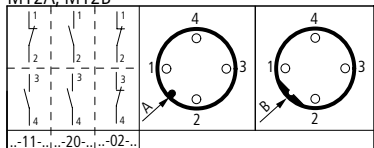
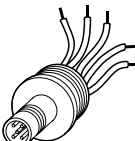
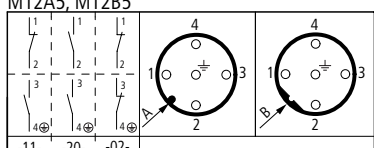
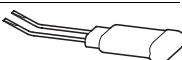
Uwagi

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					Główcę napędową można przestawiać co 90°, aby umożliwić dopasowanie do wymaganego kierunku najazdu.
		LS-XP 266125	LSM-XP 266158	10 szt.	
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 dławicowa) Uszczelnienie poprzez dociąganie lub luzowanie przy pomocy klucza					
		LS-X20 266134	25 szt.		
Wtyczka przyłączeniowa M12x1, IP66					
Tworzywo $I_{th} = 4\text{ A}$ Bezpiecznik topikowy: 6 A gG/gL					
4-bieg. $U_e = 250\text{ V}$					
	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. $U_e = 125\text{ V}$					
	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.	—	

