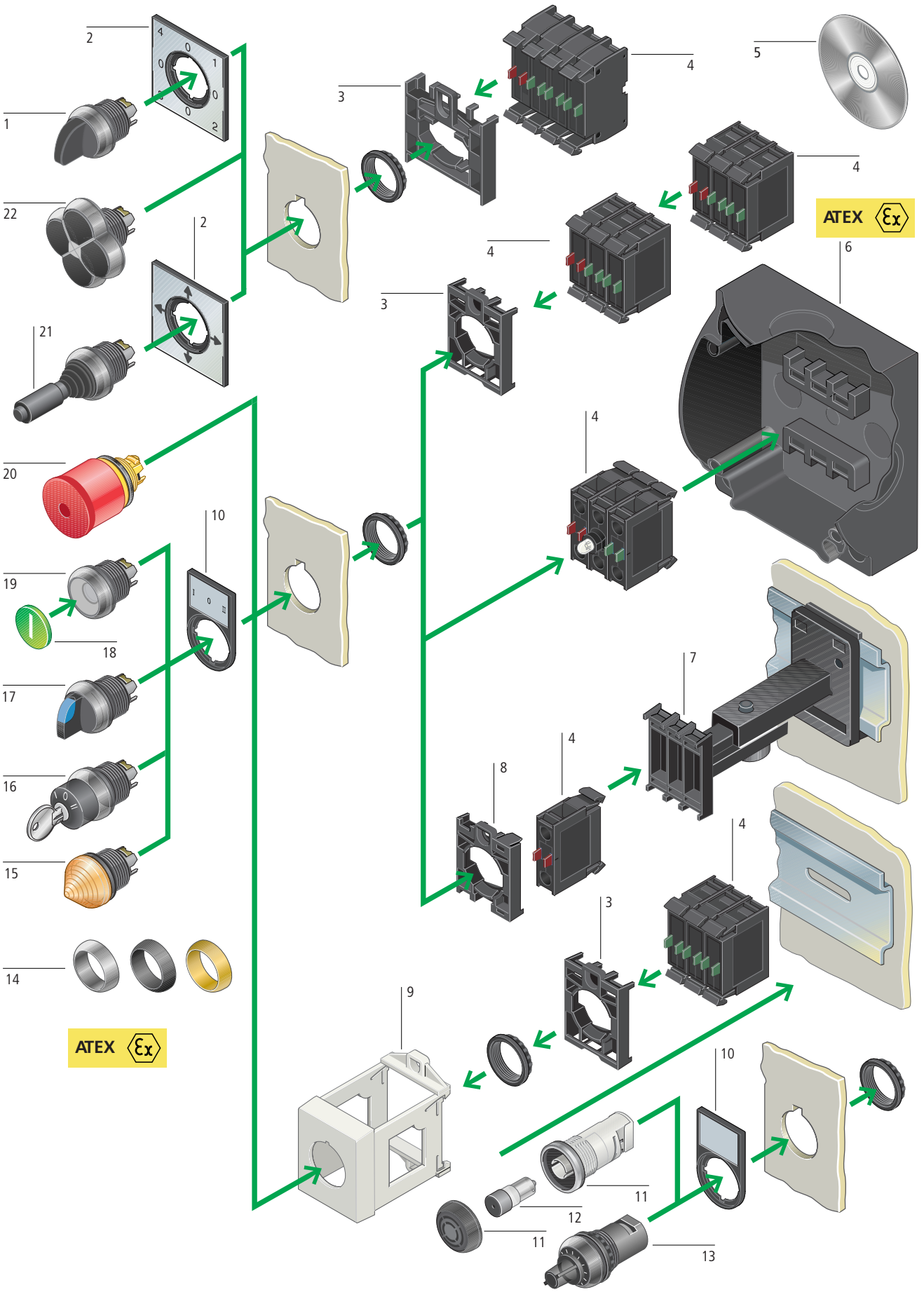

1
2
22
2
21
20
19
18
10
17
16
15
14
3
4
5
4
4
3
6
4
7
4
8
4
3
9
10
11
12
11
13
ATEX
ATEX

Napędy przełączników poczwórnych 1
4 położenia
Z główką obrot., z pokrętłem z krót. piórkiem
Pozycje stabilne 0-1-0-2-0-3-0-4
→ Strona 2/13

Tabliczki z podkładkami 2
Kolor: aluminium
Tabliczki: opisane, opisywane indywidualnie, czyste
→ Strona 2/17

Łącznik do mocowania 3
Do montażu na płycie czołowej
Do elementów stykowych i świecących LED M22-A...
Do elementów stykowych M22-A4
→ Strona 2/22

Elementy stykowe 4
Styki rozwierne i zwierne
Styki uniwersalne do elektroniki
Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1
Max 2 moduły z 3 stykami
→ Strona 2/22

Elementy z diodami LED 4
Zakresy napięć:
12 – 30 V AC/DC
85 – 264 V AC
→ Strona 2/23

Komfort opisu 5
Wszystkie szyldziki przycisków, lampki i dodatkowe tabliczki z programu RMQ-Titan można opisywać dowolnymi tekstami lub symbolami za pomocą lasera. Pobierz: www.moeller.pl

Obudowy 6
Obudowa do nabudowania IP67
Do 6 otworów montażowych
Obudowa do nabudowania IP55
Do 12 otworów montażowych
Płyty czołowe IP54
Do 6 otworów montażowych
Puszki podtynkowe IP40
dostosowane do płyt czołowych
→ Strona 2/43, → Strona 2/35

Wsporniki teleskopowe 7
Do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI, obudowach CI-K i szafach
→ Strona 2/37

Łącznik centrujący 8
Do centrowania elementów sterujących i sygnalizacyjnych przy stosowaniu wspornika teleskopowego
→ Strona 2/37

Adapter IVS do szyny montażowej 9
Do bezpośredniego montażu na szynie zgodnie z IEC/EN 60175
→ Strona 2/38

Ramki 10
Do tabliczek opisowych
Kolor: czarny
Tabliczki koloru aluminium, opisane i nieopisane, można grawerować
→ Strona 2/25

Sygnalizator dźwiękowy 11
Stopień ochrony IP40 bez brzęczyka
→ Strona 2/19

Brzęczyki 12
Sygnał ciągły, sygnał przerywany
18 – 30 V AC/DC
→ Strona 2/19

Potencjometr 13
Wartości rezystancji od 1 do 470 kΩ
3 podłączenia wyprowadzone pojedynczo
Z zaciskami ze śrubą
→ Strona 2/19

Pierścienie czołowe 14
–Tytanowe –czarne
– Złote 24 karaty zamawiane tylko w połączeniu z M22
→ Strona 2/37

Lampki sygnalizacyjne 15
Wykonanie płaskie lub stożkowe
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski
→ Strona 2/18

Napędy przełączników z kluczykiem 16
2 lub 3 położenia
Można programować działanie (z samopowrotem / bez samopowrotu) i programować wyjmowanie kluczyka
Nadaje się do zamków systemowych
→ Strona 2/14

Napędy przełączników 17
2 lub 3 położenia
Z główką obrotową, z pokrętłem z krótkim piórkiem
Można programować działanie (z samopowrotem / bez samopowrotu)
Przełączniki podświetlane z przezroczystym pokrętłem
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski
→ Strona 2/13

Wkładki przycisków / soczewki przycisków 18
Napędy przycisków i napędy przycisków grzybkowych opisywane laserem
Soczewki przycisków do przycisków podświetlanych i lampek sygnalizacyjnych, płaskie
Ze standardowymi opisami i symbolami lub opisem indywdualnym
→ Strona 2/26

Napędy przycisków 19
Z samopowrotem i bez samopowrotu
Płaskie i wystające
Z pierścieniem osłaniającym lub bez
Napędy przycisków grzybkowych
Napędy przycisków podwójnych
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, czarny
Napędy przycisków podświetlanych
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski
→ Strona 2/10

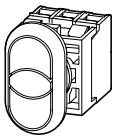
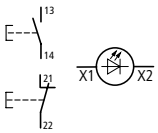
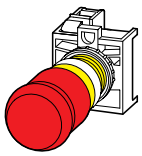
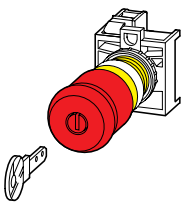
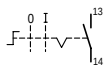
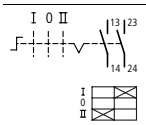
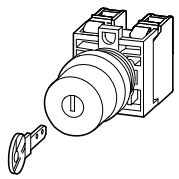
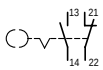
Przyciski bezpieczeństwa 20
Odporny na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418
Zabezpieczane osłoną plombowaną
Tabliczki dodatkowe opisane i nieopisane
→ Strona 2/7

Joystick 21
4 położenia
→ Strona 2/17

Przycisk 4 pozycyjny 22
4 położenia
Napędy przycisków, z samopowrotem
→ Strona 2/17

Cechy wyrobów

- Zamówienie następuje przez M22-COMBINATION →228298 z dodatkiem M22-ATEX lub FAK-COMBINATION- →229758 z dodatkiem FAK-ATEX →104370
- System modułowy z zatrzaskami
- Pierścień czołowy tytanowy, czarny lub złoty
- Średnica zabudowy 22,3 mm
- Minimalny wymiar rastra 30 × 40 mm
- Stopień ochrony co najmniej IP66
- Do 6 styków na łącznik mocujący
- Łączenie różnych potencjałów
- Dopuszczone na całym świecie

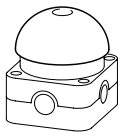
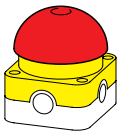
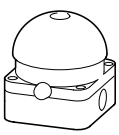
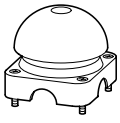
	Wkładka przycisku	Wyposażenie w styki: ⊖ = pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 Z = zwierny R = rozwierny		Symbol graficzny	**Typ** Nr zam. **Pierścień czołowy tytanowy**	Opak.
Napędy przycisków, IP67, IP69K						
Przycisk płaski						
	I	1 Z	–		**M22-D-G-X1/K10** 216512	5 szt.
	O	–	1 R ⊖		**M22-D-R-X0/K01** 216510	5 szt.
Napędy przycisków podwójnych z diodą LED soczewka biała, IP66						
85 – 264 V AC						
	I □ O	1 Z	1 R ⊖		**M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W** 216509	5 szt.
Przycisk bezpieczeństwa, IP66, IP69K						
Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418 Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie Max wyposażenie: 4 × M22-(C)K... Popychacz grzybkowy czerwony (RAL 3000), podstawa przycisku żółta						
	–	–	1 R ⊖		**M22-PV/K01**[1] 216515	5 szt.
	–	1 Z	1 R ⊖		**M22-PV/K11**[1] 216516	5 szt.
Grzybkowy przycisk bezpieczeństwa z kluczykiem IP66, IP69K						
Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418 Z 1 kluczykiem, zamek indywidualny MS1, nie nadaje się do zamków systemowych Powrót uzyskuje się przez przekręcenie kluczyka Popychacz grzybkowy czerwony (RAL 3000), podstawa przycisku żółta						
	–	–	1 R ⊖		**M22-PVS/K01**[2] 216514	5 szt.
Przełączniki, IP66						
Pokrętło z krótkim piórkiem, czarne Sposób działania (bez samopowrotu / z samopowrotem) można zmieniać koderem M22-XC-Y, → Projektowanie Położenia 0, I, II odpowiadają położeniom elementu napędowego patrząc od przodu. Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37						
	2 położenia bez samopowrotu	–	1 Z	–		**M22-WRK/K10** 216518	5 szt.
	3 położenia bez samopowrotu	–	2 Z	–		**M22-WRK3/K20** 216520	5 szt.
Przełącznik z kluczykiem, IP66						
Sposób działania (bez samopowrotu / z samopowrotem) oraz wyjmowanie kluczyka można zmieniać koderem M22-XC-..., → Projektowanie 2 położenia, bez samopowrotu Zamek MS1, z 1 kluczykiem						
	–	1 Z	1 R ⊖		**M22-WRS/K11** 216517	5 szt.

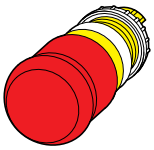
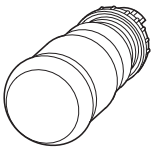
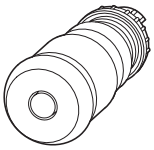
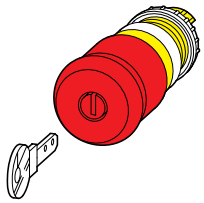
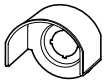
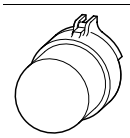
Uwagi

1) TÜV Rheinland Product Safety BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED SUVA CNA INSAI

2) TÜV Rheinland Product Safety BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED

	Otwory montażowe Liczba	Wyposażenie w styki Z = zwierny, R = rozwierny ⊖ = pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1		Symbol graficzny	Kolor górnej części obudowy		Pierścień czołowy tytanowy **Typ** Nr zam.		Opak.
Napędy przycisków, IP67, IP69K									
Przycisk płaski	1	1 Z	1 R ⊖			RAL 7035	**M22-D-G-X1/KC11/I** 216522		1 szt.
	1	1 Z	1 R ⊖			RAL 7035	**M22-D-R-X0/KC11/I** 216521		1 szt.
Przyciski bezpieczeństwa, IP66, IP69K									
Odporne na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418 Powrót uzyskuje się przez pociągnięcie	–	–	2 R ⊖			RAL 1004	**M22-PV/KC02/IY** 216524		1 szt.
	–	1 Z	1 R ⊖			RAL 1004	**M22-PV/KC11/IY** 216525		1 szt.
Grzybkowy przycisk bezpieczeństwa z kluczykiem, IP67, IP69K									
Z 1 kluczykiem Zamek MS1	1	1 Z				RAL 1004	**M22-PVS/KC11/IY** 216523		1 szt.
Przełącznik z kluczykiem, IP66									
Sposób działania (bez samopowrotu / z samopowrotem) oraz wyjmowanie kluczyka można zmieniać koderem M22-XC-..., → Projektowanie Z 1 kluczykiem 2 położenia, bez samopowrotu Zamek MS1	1	1 Z	1 R ⊖			RAL 7035	**M22-WRS/KC11/I** 216526		1 szt.
Zestaw z dwoma przyciskami, IP67, IP69K									
Bez lampki kontrolnej	2	2 Z	2 R ⊖			RAL 7035	**M22-I2-M1** 216529		1 szt.
Z lampką sygnalizacyjną białą Dioda LED 85 – 264 V AC	2	2 Z	2 R ⊖			RAL 7035	**M22-I3-M2** 216533		1 szt.
Zestaw z trzema przyciskami, IP67, IP69K									
	3	3 Z	3 R ⊖			RAL 7035	**M22-I3-M1** 216532		1 szt.

		Wyposażenie w styki: ⊖ = pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 Z = zwierny R = rozwierny		Symbol graficzny	Kolor grzybka, lampki		Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.	Znak jakości
Duże przyciski ręczne i nożne FAK											
Z samopowrotem											
	Dolna część obudowy czarna (RAL 9005) Górna część obudowy jasnoszara (RAL 7035)	1 Z	1 R ⊖		czarny	●	IP67, IP69K	**FAK-S/KC11/I** 229749		1 szt.	
		1 Z	1 R ⊖		czerwony	●	IP67, IP69K	**FAK-R/KC11/I** 229746		1 szt.	
Bez samopowrotu											
 	Odblokowanie przez pociągnięcie Przyciski bezpieczeństwa odporne na niedozwolone manipulacje zgodnie z ISO 13850/EN 418 Dolna część obudowy czarna (RAL 9005) Górna część obudowy żółta (RAL 1004)		1 R ⊖		czerwony	●	IP67, IP69K	**FAK-R/V/KC01/IY** 229747		1 szt.	
		1 Z	1 R ⊖		czerwony	●	IP67, IP69K	**FAK-R/V/KC11/IY** 229748			
			2 R ⊖	–	czerwony	●	IP67, IP69K	**FAK-R/V/KC02/IY** 256790			ATEX Ex → Projektowanie
	Dolna część obudowy szara Górna - żółta Kołpak grzybkowy czerwony Odblokowanie bocznym przyciskiem Do wyłączników bezpieczeństwa wg ISO 13850	1 Z	1 R ⊖		czerwony	●	IP65	**FAK-R/V/KC11A/I** 001475		1 szt.	–
Zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta											
(*) = Indywidualne oznaczenie klienta lub nr magazynowy; max 10 znaków Zamówienie obejmuje: dolną część obudowy, górną część obudowy, element stykowy do mocowania do ścianki tylnej (→ Strona 2/22) ATEX Ex → Projektowanie											
				–		–	IP67, IP69K	**FAK-COMBINATION-*** 229758		1 szt.	–
Dolna część obudowy											
Max do 3 elementów stykowych											
				–	czarny	–	IP67, IP69K	**FAK-IU** 229753		1 szt.	–
Górna część obudowy											
				–	szara, grzybek czarny	–	IP67, IP69K	**FAK-S** 095540		1 szt.	–
				–	szara, grz. czerwony	–	IP67, IP69K	**FAK-R** 071810		1 szt.	–
				–	szara, grz. żółty	–	IP67, IP69K	**FAK-Y** 229754		1 szt.	–
				–	żółta, grz. czerwony	–	IP67, IP69K	**FAK-R/V/Y** 229755		1 szt.	–
ATEX											
• ATEX Ex → Projektowanie • tylko w połączeniu z FAK-COMBINATION-* • do zastosowania zgodnie z dyrektywą ATEX w obszarach zapylonych, strefa 22, kategoria 3 Przykład zamówienia → Projektowanie											
							IP67, IP69K	**FAK-ATEX** 104381		1 szt.	–

		Kolor grzybka (podstawa przycisku żółta)		Typ Nr zam.		Opak.
Napędy przycisków bezpieczeństwa, IP66, IP67, IP69K[1]						
ATEX → Projektowanie						
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie, IP66, IP69K	●	RAL 3000	**M22-PV** 216876		5 szt.
		●	RAL 3000	**M22-PV-GVP** 216877		50 szt.
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez przekręcenie, IP67, IP69K	●	RAL 3000	**M22-PVT** 263467		5 szt.
	Podświetlany, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie, IP66, IP69K	●	RAL 3000	**M22-PVL** 216878		5 szt.
	Podświetlany, powrót uzyskuje się przez przekręcenie, IP67, IP69K	●	RAL 3000	**M22-PVLT** 263469		5 szt.
Napędy przycisków bezpieczeństwa / zatrzymania awaryjnego, IP67, IP69K						
ATEX → Projektowanie						
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie	●	RAL 9005	**M22S-PV** 225528		5 szt.
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez przekręcenie	●	RAL 9005	**M22S-PVT** 271499		5 szt.
	Podświetlony, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie	●	RAL 9005	**M22S-PVL** 230962		5 szt.
	Podświetlony, powrót uzyskuje się przez przekręcenie	●	RAL 9005	**M22S-PVLT** 271540		5 szt.
Napędy grzybkowych przycisków bezpieczeństwa z kluczykiem, IP67, IP69K[2]						
ATEX → Projektowanie Z 1 kluczykiem Powrót uzyskuje się przez przekręcenie kluczyka						
	Zamki pojedyncze MS1, nie nadają się do zamków systemowych	●	RAL 3000	**M22-PVS** 216879		5 szt.
	Zamki pojedyncze MS2 – MS20, nie nadają się do zamków systemowych	●	RAL 3000	**M22-PVS-MS*** 216880		1 szt.
	Nadaje się do zamków systemowych. Zamawianie za pomocą formularza FO276 → Elektroniczny Katalog: RMQ16 → Opis produktu → Informacje o produkcie. Czas dostawy ok. 4 – 6 tygodni	●	RAL 3000	**M22-PVS-SA(*)-*** 104826		1 szt.
Pierścień osłaniający do przycisków bezpieczeństwa, IP65						
ATEX → Projektowanie						
	–	●	RAL 1004	**M22-XGPV** 231273		1 szt.
	–	●	RAL 7035	**M22G-XGPV** 271610		1 szt.
Osłona plombowana, IP65 Stopień ochrony IP65 Osłona przezroczysta z przestrzenią dla rozłączenia. Po wyłączeniu awaryjnym można stosować dalej. Stosowana do M22-(S)-PV, M22(S)-PVL, M22-PVS W rastrze 30 × 50 mm sąsiednie otwory należy zasłonić zaślepkami M22(S)-B.						
	–	–	–	**M22-PL-PV** 216397		2 szt.

Uwagi

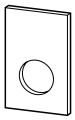
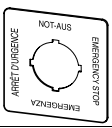
[1] TÜV Rheinland Product Safety BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED SUVA CNA INSAI

[2] TÜV Rheinland Product Safety BAUART GEPRÜFT TYPE APPROVED

Szyldy do przycisków bezpieczeństwa, IP66

ATEX → Projektowanie

Opis czarny

	Opis	Język	Kolor		Typ Nr zam.		Opak.	
	Not-Aus	D	●	RAL 1004	**M22-XZK-D99** 216471		10 szt.	
	Emergency Stop	GB			**M22-XZK-GB99** 216472			
	Arręt d'urgence	F			**M22-XZK-F99** 216473			
	EMERGENZA	I			**M22-XZK-I99** 216474			
	NOODSTOP	NL			**M22-XZK-NL99** 216475			
	NÖDSTOPP	S			**M22-XZK-S99** 216476			
	HÄTÄ-SEIS	FIN			**M22-XZK-SF99** 216477			
	NŘDSTOP	DK			**M22-XZK-DK99** 216478			
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie				**M22-XZK-*** 216479			Wysokość pisma: 5 mm Liczba linii: max 2 Znaki w linii: max 7
	nieopisana				**M22-XZK** 216470		25 szt.	
	w czterech językach	DE, GB, F, I			**M22-XYK1** 216484		10 szt.	
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie				**M22-XYK-*** 231181			Wysokość pisma: 5 mm Liczba linii: 1 Znaki w linii: max 48
	w czterech językach	DE, GB, F, I			**M22-XAK1** 216465			
	w czterech językach	DE, GB, E, POR			**M22-XAK2** 216466			
	w czterech językach	DE, GB, NL, F			**M22-XAK3** 216467			
	w czterech językach	GB, S, FIN, DK			**M22-XAK4** 216468			
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie				**M22-XAK-*** 216469			Wysokość pisma: 7 (5) mm Liczba linii: 1 Znaki w linii: max 59 (86)
	nieopisana				**M22-XAK** 216464			
	w czterech językach	DE, GB, F, I			**M22-XBK1** 216483			
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie				**M22-XBK-*** 231762			Wysokość pisma: 5 mm Liczba linii: 1 Znaki w linii: max 48
	nieopisana				**M22-XBK** 269580			

Przyciski podwójne z lampką kontrolną, IP66

ATEX → Projektowanie
Soczewka biała
Z samopowrotem
Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37



Wykonanie	Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
Lampka i przyciski wypukłe		**M22-DDL-GR** 216698	5 szt.	**M22S-DDL-GR** 216699	5 szt.
	I / 0	**M22-DDL-GR-X1/X0** 216700		**M22S-DDL-GR-X1/X0** 216701	
	START / STOP	**M22-DDL-GR-GB1/GB0** 216702		**M22S-DDL-GR-GB1/GB0** 216703	
		M22-DDL-WS 216704		**M22S-DDL-WS** 216705	
	I / 0	**M22-DDL-WS-X1/X0** 216706		**M22S-DDL-WS-X1/X0** 216707	
	START / STOP	**M22-DDL-WS-GB1/GB0** 216708		**M22S-DDL-WS-GB1/GB0** 216709	
	↑ / ↓	**M22-DDL-S-X7/X7** 216710		**M22S-DDL-S-X7/X7** 216711	
	+ / –	**M22-DDL-S-X4/X5** 218145		**M22S-DDL-S-X4/X5** 218146	
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, →uwagi	**M22-DDL-*-*-*** 226770		**M22S-DDL-*-*-*** 230350	
Lampka i przyciski płaskie	I / 0	**M22-DDLF-GR-X1/X0** 284814	5 szt.	**M22S-DDLF-GR-X1/X0** 284815	5 szt.
	I / 0	**M22-DDLF-WS-X1/X0** 284816		**M22S-DDLF-WS-X1/X0** 284817	
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, →uwagi	**M22-DDLF-*-*-*** 284818		**M22S-DDLF-*-*-*** 284819	
Przycisk I i lampka płaskie Przycisk 0 wypukły	I / 0	**M22-DDLM-GR-X1/X0** 284830	5 szt.	**M22S-DDLM-GR-X1/X0** 284831	5 szt.
	I / 0	**M22-DDLM-WS-X1/X0** 284832		**M22S-DDLM-WS-X1/X0** 284833	

Uwagi

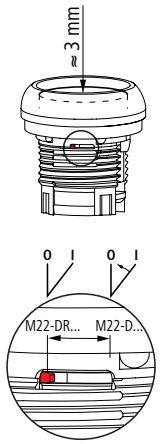
Przykład: M22(S)-DDL(F)-*-*-*

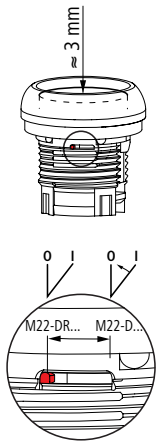
-*-*-*: * = Kolor wkładki przycisku: B = niebieski, G = zielony, R = czerwony, S = czarny
B/S = na górze niebieski / na dole czarny, G/R = na górze zielony / na dole czerwony,
G/S = na górze zielony / na dole czarny, W/S = na górze biały / na dole czarny

-*-*-*: * = nazwa zbioru z edytora opisów (2 × dane), → Projektowanie

Przyciski IP67, IP69K

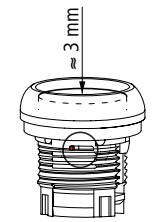
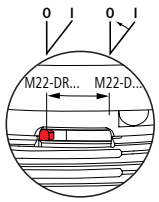
ATEX → Projektowanie
Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37

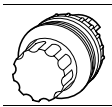
	Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy **Typ** Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny **Typ** Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
Przycisk płaski z samopowrotem 	●	**M22-D-S** 216590	10 szt.	**M22S-D-S** 216591	10 szt.	–
	○	**M22-D-W** 216592		**M22S-D-W** 216593		
	●	**M22-D-R** 216594		**M22S-D-R** 216595		
	●	**M22-D-G** 216596		**M22S-D-G** 216597		
	●	**M22-D-Y** 216598		**M22S-D-Y** 216599		
	●	**M22-D-B** 216600		**M22S-D-B** 216601		
	–	**M22-D-X** 216602		**M22S-D-X** 216604		
	–	**M22-D-X-GVP** 216603	50 szt.			
	◎	**M22-D-R-X0** 216605	10 szt.	**M22S-D-R-X0** 216606	10 szt.	
	I	**M22-D-G-X1** 216607		**M22S-D-G-X1** 216608		
	◎	**M22-D-S-X0** 216609		**M22S-D-S-X0** 216610		
	I	**M22-D-W-X1** 216611		**M22S-D-W-X1** 216612		
Przycisk płaski bez samopowrotu 	●	**M22-DR-S** 216613	5 szt.	**M22S-DR-S** 216614	5 szt.	**Programowanie w napędach przycisków funkcji bez samopowrotu / z samopowrotem** 
	○	**M22-DR-W** 216615		**M22S-DR-W** 216616		
	●	**M22-DR-R** 216617		**M22S-DR-R** 216618		
	●	**M22-DR-G** 216619		**M22S-DR-G** 216620		
	●	**M22-DR-Y** 216621		**M22S-DR-Y** 216622		
	●	**M22-DR-B** 216623		**M22S-DR-B** 216624		
	–	**M22-DR-X** 216625		**M22S-DR-X** 216627		
	–	**M22-DR-X-GVP** 216626	50 szt.			
	◎	**M22-DR-R-X0** 216628	5 szt.	**M22S-DR-R-X0** 216629	5 szt.	
	I	**M22-DR-G-X1** 216630		**M22S-DR-G-X1** 216631		
	◎	**M22-DR-S-X0** 216632		**M22S-DR-S-X0** 216633		
	I	**M22-DR-W-X1** 216634		**M22S-DR-W-X1** 216635		

	Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Przyciski IP67, IP69K ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37						
Przycisk wystający z samopowrotem 	●	**M22-DH-S** 216636	5 szt.	**M22S-DH-S** 216637	5 szt.	–
	○	**M22-DH-W** 216638		**M22S-DH-W** 216639		
	●	**M22-DH-G** 216643		**M22S-DH-G** 216645		
	●	**M22-DH-R** 216641		**M22S-DH-R** 216642		
	●	**M22-DH-Y** 216646		**M22S-DH-Y** 216647		
	●	**M22-DH-B** 216649		**M22S-DH-B** 216650		
	◎	**M22-DH-R-X0** 216655		**M22S-DH-R-X0** 216656		
	I	**M22-DH-G-X1** 216657		**M22S-DH-G-X1** 216658		
	◎	**M22-DH-S-X0** 216659		**M22S-DH-S-X0** 216660		
	I	**M22-DH-W-X1** 216661		**M22S-DH-W-X1** 216662		
Przycisk wystający bez samopowrotu 	●	**M22-DRH-S** 216663	5 szt.	**M22S-DRH-S** 216664	5 szt.	**Programowanie w napędach przycisków funkcji bez samopowrotu / z samopowrotem** 
	○	**M22-DRH-W** 216665		**M22S-DRH-W** 216666		
	●	**M22-DRH-R** 216667		**M22S-DRH-R** 216668		
	●	**M22-DRH-G** 216669		**M22S-DRH-G** 216670		
	●	**M22-DRH-Y** 216671		**M22S-DRH-Y** 216672		
	●	**M22-DRH-B** 216673		**M22S-DRH-B** 216674		
	◎	**M22-DRH-R-X0** 216675		**M22S-DRH-R-X0** 216676		
	I	**M22-DRH-G-X1** 216677		**M22S-DRH-G-X1** 216678		
	◎	**M22-DRH-S-X0** 216679		**M22S-DRH-S-X0** 216680		
	I	**M22-DRH-W-X1** 216681		**M22S-DRH-W-X1** 216682		
Z pierścieniem osłaniającym, z samopowrotem, IP66, IP69K ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37						
	–	**M22-DG-X** 220921	5 szt.			–

Przyciski grzybkowe, IP67, IP69K

ATEX → Projektowanie
Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37

	Wkładka przycisku	Kolor grzybka	Pierścień czołowy tytanowy **Typ** Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny **Typ** Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
z samopowrotem 	●	●	**M22-DP-S** 216712	5 szt.	**M22S-DP-S** 216713	5 szt.	–
	●	●	**M22-DP-R** 216714		**M22S-DP-R** 216715		–
	●	●	**M22-DP-G** 216716		**M22S-DP-G** 216717		–
	●	●	**M22-DP-Y** 216718		**M22S-DP-Y** 216719		–
	◎	●	**M22-DP-R-X0** 216720		**M22S-DP-R-X0** 216721		–
	I	●	**M22-DP-G-X1** 216722		**M22S-DP-G-X1** 216723		–
	◎	●	**M22-DP-S-X0** 216724		**M22S-DP-S-X0** 216725		–
	I	●	**M22-DP-W-X1** 216726		**M22S-DP-W-X1** 216727		–
	–	●	**M22-DP-S-X** 216728		**M22S-DP-S-X** 216730		–
	–	●	**M22-DP-R-X** 216731		**M22S-DP-R-X** 216733		–
	–	●	**M22-DP-G-X** 216734		**M22S-DP-G-X** 216736		–
	–	●	**M22-DP-Y-X** 216737		**M22S-DP-Y-X** 216739		–
bez samopowrotu 	●	●	**M22-DRP-S** 216743	5 szt.	**M22S-DRP-S** 216744	5 szt.	**Programowanie w napędach przycisków funkcji bez samopowrotu / z samopowrotem**  
	●	●	**M22-DRP-R** 216745		**M22S-DRP-R** 216746		
	●	●	**M22-DRP-G** 216747		**M22S-DRP-G** 216748		
	●	●	**M22-DRP-Y** 216749		**M22S-DRP-Y** 216750		
	◎	●	**M22-DRP-R-X0** 216751		**M22S-DRP-R-X0** 216752		
	I	●	**M22-DRP-G-X1** 216753		**M22S-DRP-G-X1** 216754		
	◎	●	**M22-DRP-S-X0** 216755		**M22S-DRP-S-X0** 216756		
	I	●	**M22-DRP-W-X1** 216757		**M22S-DRP-W-X1** 216758		
	–	●	**M22-DRP-S-X** 216759		**M22S-DRP-S-X** 216761		
	–	●	**M22-DRP-R-X** 216762		**M22S-DRP-R-X** 216764		
	–	●	**M22-DRP-G-X** 216765		**M22S-DRP-G-X** 216767		
	–	●	**M22-DRP-Y-X** 216768		**M22S-DRP-Y-X** 216770		

	Działanie:	Wkładka przycisku	Objaśnienie	Pierścień czołowy tytanowy **Typ** Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny **Typ** Nr zam.	Opak.
	⊳ = z samopowrotem ⊻ = bez samopowrotu						
Napędy przełączników, IP66							
ATEX Ex → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37							
2 położenia							
Z główką obrotową							
	⊳ 40°			**M22-W** 216853	5 szt.	**M22S-W** 216854	5 szt.
	⊻ 60°			**M22-WR** 216855		**M22S-WR** 216856	
	⊻ 60°			**M22-WR-X92** 216857		**M22S-WR-X92** 216858	
	⊻ 60°		AUTO HAND	**M22-WR-X91** 216859		**M22S-WR-X91** 216860	
	⊻ 60°	–	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie	**M22-WR-*** 226836		**M22S-WR-*** 226837	
Z pokrętłem z krótkim piórkiem							
	⊳ 40°	–		**M22-WK** 216865	5 szt.	**M22S-WK** 216866	5 szt.
	⊻ 60°	–		**M22-WRK** 216867	10 szt.	**M22S-WRK** 216869	10 szt.
	⊻ 60°	–		**M22-WRK-GVP** 216868	50 szt.		szt.
Z pokrętłem z krótkim piórkiem, położenia łączenia V							
	⩛ 60°	–		**M22-WKV** 216874	5 szt.	**M22S-WKV** 216875	5 szt.
3 położenia							
Z główką obrotową							
	40° ⊲⊳ 40°			**M22-W3** 216861	5 szt.	**M22S-W3** 216862	5 szt.
	60° ⩛ 60°			**M22-WR3** 216863		**M22S-WR3** 216864	
	60° ⩛ 60°		AUTO 0 HAND	**M22-WR3-X94** 226838		**M22S-WR3-X94** 226839	
	60° ⩛ 60°	–	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie	**M22-WR3-*** 226840		**M22S-WR3-*** 226841	
Z pokrętłem z krótkim piórkiem							
	40° ⊲⊳ 40°	–		**M22-WK3** 216870	5 szt.	**M22S-WK3** 216871	5 szt.
	60° ⩛ 60°	–		**M22-WRK3** 216872		**M22S-WRK3** 216873	
		–		**M22-WRK3-*** [1] 217436		**M22S-WRK3-*** [1] 217437	
4 położenia Nie są przystosowane do elementów kodujących Zastosować łącznik mocujący M22-A4, → Strona 2/22 Tabliczki → Strona 2/17							
Z główką obrotową							
	45°		 	**M22-WR4** 279419	5 szt.	**M22S-WR4** 279430	5 szt.
Z pokrętłem z krótkim piórkiem							
	45°		✳	**M22-WRK4** 279431	5 szt.	**M22S-WRK4** 279432	5 szt.

Uwagi [1] Przykład: M22-WRK3-* * = 1: 60° ⩛ 40° * = 2: 40° ⊲⩛ 60°

	Działanie:	Kluczyk wyjmowany w położeniu			Pierścień czołowy tytanowy **Typ** Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny **Typ** Nr zam.	Opak.
	= z samopowrotem = bez samopowrotu							
Przyciski z kluczykiem do zamków pojedynczych, IP66 • ATEX Ex → Projektowanie • Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37 • Nie nadaje się do zamków systemowych • Z 1 kluczykiem • Sposób działania (bez samopowrotu / z samopowrotem) i wyjmowanie kluczyka można zmieniać za pomocą kodera → Strona 2/15								
								
2 położenia								
Zamek MS1	40°	–	0		**M22-WS** 216881	1 szt.	**M22S-WS** 216882	1 szt.
	60°	–	0	I	**M22-WRS** 216887	5 szt.	**M22S-WRS** 216889	5 szt.
	60°	–	0	I	**M22-WRS-GVP** 216888	25 szt.		
	60°	–	0		**M22-WRS-A1** 229092	5 szt.	**M22S-WRS-A1** 229093	5 szt.
Zamek MS2 – MS20 (w oznaczeniu typu podać numer zamka)	40°	–	0		**M22-WS-MS*** 216883	1 szt.	**M22S-WS-MS*** 216884	1 szt.
	60°	–	0	I	**M22-WRS-MS*** 216890	1 szt.	**M22S-WRS-MS*** 216891	1 szt.
	50°	–	0		**M22-WRS-MS*-A1** 217440	5 szt.	**M22S-WRS-MS*-A1** 217441	5 szt.
3 położenia (z mostkiem popychacza) → Projektowanie								
Zamek MS1	40° 40°	–	0		**M22-WS3** 216894	1 szt.	**M22S-WS3** 216895	1 szt.
	60° 60°	I	0	II	**M22-WRS3** 216900	5 szt.	**M22S-WRS3** 216901	5 szt.
	60° 60°	I	0	II	**M22-WRS3-GVP** 216902	25 szt.		
		dobierane			**M22-WRS3-A*** 229094	5 szt.	**M22S-WRS3-A*** 229095	5 szt.
Zamek MS2 – MS20 (w oznaczeniu typu podać numer zamka)	dobierane	dobierane			**M22-WRS3-MS*-A*** [2] 217442	5 szt.	**M22S-WRS3-MS*-A*** [2] 217443	5 szt.
	40° 40°		0		**M22-WS3-MS*** 216896	1 szt.	**M22S-WS3-MS*** 216897	1 szt.
	60° 60°	I	0	II	**M22-WRS3-MS*** 216903	1 szt.	**M22S-WRS3-MS*** 216904	1 szt.
2 lub 3 położenia								
Zamek MS1 – MS20 (w oznaczeniu typu podać numer zamka)	dobierane	dobierane			**M22-WRS*-MS*-*** 262521	1 szt.		
Kluczyk pojedynczy								
Kluczyk zapasowy do przełącznika AUTO - 0FF/RESET - HAND								
								
Do zamków MS1					**M22-ES-MS1** 216416	5 szt.		
Do zamków MS2 – MS20					**M22-ES-MS*** 216417	1 szt.		

Uwagi

[1] Czas dostawy: 4 tygodnie od wpłynięcia zamówienia do zakładu

[2] Przykład: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS1 – MS20 (nr zamka indywidualnego)

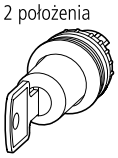
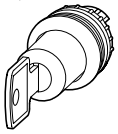
A*:
- * = 1, działanie , kluczyk wyjmowany w położeniu 0
- * = 2, działanie , kluczyk wyjmowany w położeniu I, 0
- * = 3, działanie , kluczyk wyjmowany w położeniu 0, II
- * = 4, działanie , kluczyk wyjmowany w położeniu I, 0
- * = 5, działanie , kluczyk wyjmowany w położeniu 0
- * = 6, działanie , kluczyk wyjmowany w położeniu 0, II
- * = 7, działanie , kluczyk wyjmowany w położeniu 0
- * = 10, działanie , kluczyk wyjmowany w położeniu I, II

[3] Przykład: M22(S)-WRS*-MS*-*

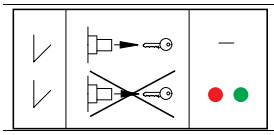
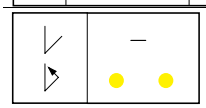
WRS*: * = 2 lub 3 położenia (działanie i możliwość wyjmowania kluczyka jak w M22-WRS lub M22-WRS3)

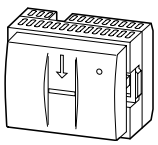
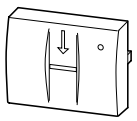
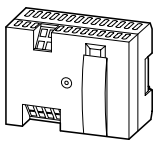
MS*: * = * = MS1 – MS20 (nr zamka indywidualnego)

-*: * = indywidualny opis z pomocą edytora opisów, w miejsce gwiazdki wstawić automatycznie wygenerowaną nazwą zbioru (→ Projektowanie) lub „puste", jeżeli bez opisu

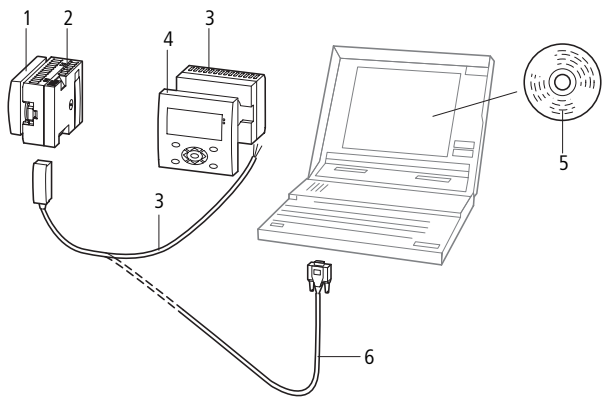
	Działanie:	Kluczyk wyjmowany w położeniu	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
	= z samopowrotem = bez samopowrotu					
Przełączniki z kluczykiem do zamków systemowych, IP66 (zamków z kluczami nadrzędnymi) ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37 z 2 kluczykami						
2 położenia 	40°	0	**M22-WS-SA(*)-*** 216885	5 szt.	**M22S-WS-SA(*)-*** 216886	5 szt.
	60°	0	**M22-WRS-SA(*)-*** 216892		**M22S-WRS-SA(*)-*** 216893	
	60° 60°	0 I	**M22-WRS-SA(*)-*-A8** 285537		**M22S-WRS-SA(*)-*-A8** 285538	
	60° 60°	I 0 II	**M22-WRS3-SA(*)-*-A9** 285539		**M22S-WRS3-SA(*)-*-A9** 285581	
3 położenia 	40° 40°	0	**M22-WS3-SA(*)-*** 216898		**M22S-WS3-SA(*)-*** 216899	
	60° 60°	0	**M22-WRS3-SA(*)-*** 216905		**M22S-WRS3-SA(*)-*** 216906	
Kluczyk pojedynczy do zamków systemowych, nierdzewny ATEX → Projektowanie						
		0	**M22-ES-SA(*)-*** 217444	10 szt.		

Uwagi Zamki systemowe: czas dostawy 4 – 6 tygodni od wpłynięcia zamówienia do zakładu
Formularz zamówienia i przykład zamówienia, → FO276 (wersja PDF w Elektronicznym Katalogu)

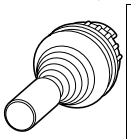
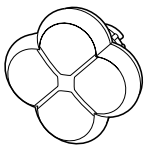
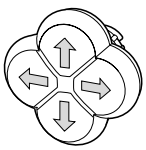
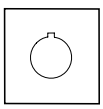
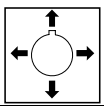
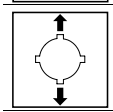
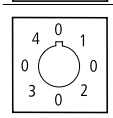
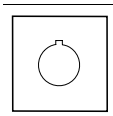
		Działanie	Typ Nr zam.	Opak.
Komplet elementów kodujących				
Nie stosowane do przycisków z kluczykiem do zamków systemowych				
Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem i wyjmowanie kluczyka → Projektowanie			**M22-XC-R** 216406	10 szt.
Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem → Projektowanie			**M22-XC-Y** 216407	10 szt.

	Opis	Typ Nr zam.		Opak.
Czytnik linii papilarnych do zamków elektronicznych, IP65				
Termiczny czujnik liniowy do rozpoznawania odcisków palców zapamiętuje do 100 odcisków palców Nastawiane 3 poziomy dostępu za pomocą impulsów wyjściowych 1 przełączny styk wyjściowy; przy pozytywnym rozpoznaniu styk przełączny działa impulsowo, w zależności od ustawienia między 1 a 10 s Uruchamianie z MFD-80-B (→ Strona 4/38) i MFD(-AC)-CP4-800 (→ Strona 4/35) lub oprogramowaniem na PC → (pobierz: www.moeller.pl) Szybkie oprzewodowanie za pomocą zacisków sprężynowych				
Komplet włącznie z CPU/PS Znamionowe napięcie pracy 24 V DC Znamionowy prąd pracy 200 mA				
	Ramki tytanowe	**M22-ESA** 290229		1 szt.
	Ramki czarne	**M22S-ESA** 292274		1 szt.
Pojedynczy czujnik (do połączenia z CPU) Znamionowe napięcie pracy 24 V DC Znamionowy prąd pracy 200 mA				
	Ramki tytanowe	**M22-ESA-1** 290240		1 szt.
	Ramki czarne	**M22S-ESA-1** 292275		1 szt.
CPU/PS (do połączenia z czujnikiem M22(S)-ESA1) Znamionowe napięcie pracy 24 V DC Znamionowy prąd pracy 200 mA				
	Znamionowe napięcie pracy 24 V DC Znamionowy prąd pracy 200 mA Termiczny czujnik liniowy do rozpoznawania odcisków palców Max 100 zapaniętanych odcisków 1 przełączny styk wyjściowy; przy pozytywnym rozpoznaniu styk przełączny działa impulsowo, w zależności od ustawienia między 1 a 10 s Nastawiane 3 poziomy dostępu za pomocą impulsów wyjściowych Uruchomienie z MFD-80-B i MFD-CP4-800	**M22-ESA-R** 290241		1 szt.

Uwagi



① Czujnik
② CPU
③ Sieć / moduł komunikacyjny MFD-CP4-800 → Strona 4/35
④ Wyświetlacz MFD-80-B → Strona 4/38
⑤ Program
⑥ Kabel do programowania → Strona 4/45

		Opis	Działanie: = bez samopowrotu, = z samopowrotem	Stosowane do	**Typ** Nr zam. **Pierścień czołowy tytanowy**	Opak.	**Typ** Nr zam. **Pierścień czołowy czarny**	Opak.
Joystick, IP66								
ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37 Zastosować łącznik mocujący M22-A4, → Strona 2/22								
	2 położenia			–	**M22-WJ2H** 289195	1 szt.	**M22S-WJ2H** 289197	1 szt.
				–	**M22-WRJ2H** 289199		**M22S-WRJ2H** 289241	
				–	**M22-WJ2V** 289196		**M22S-WJ2V** 289198	
				–	**M22-WRJ2V** 289240		**M22S-WRJ2V** 289242	
	4 położenia			–	**M22-WRJ4** 279415	5 szt.	**M22S-WRJ4** 279416	5 szt.
				–	**M22-WJ4** 279417	5 szt.	**M22S-WJ4** 279418	5 szt.
Przycisk 4-pozycyjny, IP66								
Przyciski nie są mechanicznie wzajemnie blokowane 		Bez opisu, kolor napędu czarny		–	**M22-D4-S** 279411	5 szt.	**M22S-D4-S** 279412	5 szt.
		Opis i kolor przycisków indywidualny, → Uwagi:		–	**M22-D4-*-*** 279413		**M22S-D4-*-*** 279414	
		Strzałki, kolor przycisków czarny		–	**M22-D4-S-X7** 286336		**M22S-D4-S-X7** 286337	
Przyciski położone naprzeciwko siebie są mechanicznie wzajemnie blokowane 		Bez opisu, kolor napędu czarny		–	**M22-DI4-S-X7** 286338		**M22S-DI4-S-X7** 286339	
		Opis i kolor przycisków indywidualny, → Uwagi:		–	**M22-DI4-*-*** 286340		**M22S-DI4-*-*** 286341	
Tabliczki								
	–	bez opisu		Joystick Napędy przełączników poczwórnych	**M22-XCK** 279433	10 szt.		
	–	4 strzałki kierunkowe		Joystick 4 położenia	**M22-XCK1** 279434			
	–	2 strzałki kierunkowe, obracane o 90°		Joystick 2 położenia	**M22-XCK3** 290260			
	–	0-1-0-2-0-3-0-4		Napędy przełączników poczwórnych	**M22-XCK2** 279435			
	–	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie		Joystick Napędy przełączników poczwórnych	**M22-XCK-*** 279436	10 szt.		

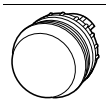
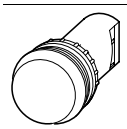
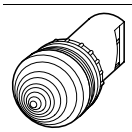
Uwagi: 1) Przykład: M22(S)-D(I)4-*-*

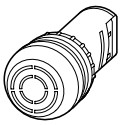
-*-*: * = B = niebieski, G = zielony, R = czerwony, S = czarny, W = biały, Y = żółty



Określenie koloru w odniesieniu do zegara, poczynając od godz. 12:00, przykład

-*-*: * = nazwa zbioru z edytora opisów , → Projektowanie

	Kolor		Wykonanie	**Typ** Nr zam.		Opak.
Lampki sygnalizacyjne, IP67, 69K						
ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37 Diody LED do lampek sygnalizacyjnych → Strona 2/23.						
	○	biały	płaskie	**M22-L-W** 216771		10 szt.
	●	czerwony		**M22-L-R** 216772		
	●	zielony		**M22-L-G** 216773		
	●	żółty		**M22-L-Y** 216774		
	●	niebieski		**M22-L-B** 216775		
	–	bez soczewki, → str. 2/30		**M22-L-X** 216776		
	–	bez soczewki, → str. 2/30		**M22-L-X-GVP** 216777		50 szt.
	○	biały	wystające, stożkowe	**M22-LH-W** 216778		10 szt.
	●	czerwony		**M22-LH-R** 216779		
	●	zielony		**M22-LH-G** 216780		
	●	żółty		**M22-LH-Y** 216781		
	●	niebieski		**M22-LH-B** 216782		
Lampki sygnalizacyjne wypukłe BA 9s, IP67, IP69K						
Instalowane w wytłoczeniu dolnej części M20/M25 Do żarówek i neonówek do 2,4 W						
	●	czerwony		**L-R** 208689		1 szt.
	●	zielony		**L-G** 208690		
	●	żółty		**L-Y** 208691		
	○	biały		**L-W** 208692		
Lampki sygnalizacyjne, kompaktowe, IP67, IP69K						
Bez źródła światła Do żarówek, neonówek i LED-ów do 2.4 W Pierścień czołowy pozłacany → Strona 2/37 z oprawką do lampek BA 9s						
	○	biały	płaskie	**M22-LC-W** 216907		10 szt.
	●	czerwony		**M22-LC-R** 216908		
	●	zielony		**M22-LC-G** 216909		
	●	żółty		**M22-LC-Y** 216910		
	●	niebieski		**M22-LC-B** 216911		
	–	bez soczewki Soczewki do lampek sygnalizacyjnych → Strona 2/30		**M22-LC-X** 216912		
	○	biały	wystające	**M22-LCH-W** 216914		
	●	czerwony		**M22-LCH-R** 216915		
	●	zielony		**M22-LCH-G** 216916		
	●	żółty		**M22-LCH-Y** 216917		
	●	niebieski		**M22-LCH-B** 216918		

	Symbol graficzny	Rezystancja R kΩ	Typ Nr zam. Pierścień czołowy tytanowy		Opak.	Typ Nr zam. Pierścień czołowy czarny		Opak.
Potencjometr, IP66								
ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → Strona 2/37 3 oddzielne podłączenia na śrubę, P_{max} = 0.5 W Dokładność rezystancji: ± 10% (liniowy) M22…RH z dużym pokrętłem		1	**M22-R1K** 229489		1 szt.	**M22S-R1K** 232231		1 szt.
		4.7	**M22-R4K7** 229490		1 szt.	**M22S-R4K7** 232232		1 szt.
		10	**M22-R10K** 229491		1 szt.	**M22S-R10K** 232233		1 szt.
		47	**M22-R47K** 229492		1 szt.	**M22S-R47K** 232234		1 szt.
		100	**M22-R100K** 229493		1 szt.	**M22S-R100K** 232235		1 szt.
		470	**M22-R470K** 229494		1 szt.	**M22S-R470K** 232236		1 szt.
		do wyboru, → Uwagi	**M22-R*-*** 263371		1 szt.	**M22S-R*-*** 263372		1 szt.
		do wyboru, → Uwagi	**M22-R*-*-RH** 288863		1 szt.			
Obudowa sygnalizatora dźwiękowego, kompaktowa, IP40								
	Front czarny, bez brzęczyka, z oprawką do lampki BA 9s		**M22-AMC** 229015		1 szt.			
Brzęczyk do sygnalizatora dźwiękowego								
83 dB/10 cm, 18 – 30 mA, biegun dodatni na X1, f = 2300 Hz 	Sygnał ciągły, 18 – 30 V AC/DC		**M22-XAM** 229025		1 szt.			
	Sygnał impulsowy, 24 V DC (+10%/-15 %)		**M22-XAMP** 229028		1 szt.			
	Kolor							
Napędy przycisków podświetlanych, IP67, IP69K								
ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → Strona 2/37 płaskie Z samopowrotem 	○	biały	**M22-DL-W** 216922		10 szt.	**M22S-DL-W** 216924		10 szt.
	●	czerwony	**M22-DL-R** 216925		10 szt.	**M22S-DL-R** 216926		10 szt.
	●	zielony	**M22-DL-G** 216927		10 szt.	**M22S-DL-G** 216928		10 szt.
	●	żółty	**M22-DL-Y** 216929		10 szt.	**M22S-DL-Y** 216930		10 szt.
	●	niebieski	**M22-DL-B** 216931		10 szt.	**M22S-DL-B** 216932		10 szt.
	–	brak	**M22-DL-X** 216933		10 szt.	**M22S-DL-X** 216935		10 szt.
	–	brak	**M22-DL-X-GVP** 216934		50 szt.			
	◎	czerwony	**M22-DL-R-X0** 216936		10 szt.	**M22S-DL-R-X0** 216937		10 szt.
	◎	zielony	**M22-DL-G-X1** 216938		10 szt.	**M22S-DL-G-X1** 216939		10 szt.
	◎	biały	**M22-DL-W-X0** 216940		10 szt.	**M22S-DL-W-X0** 216941		10 szt.
	◎	biały	**M22-DL-W-X1** 216942		10 szt.	**M22S-DL-W-X1** 216943		10 szt.

Uwagi:

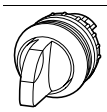
* – *: * = Istniejące wartości rezystancji:
1K = 1 kΩ
2K2 = 2.2 kΩ
4K7 = 4,7 kΩ
10K = 10 kΩ
22K = 22 kΩ
47K = 47 kΩ
100K = 100 kΩ
470K = 470 kΩ
1M = 1 MΩ

* – *: * = Standardowa skala / Opis: X1000
Bez skali / Opis: ''-''

Napędy przycisków podświetlanych, IP67, IP69K

ATEX → Projektowanie
Pierścień czołowy pozłacany → Strona 2/37

	Kolor		Typ Nr zam. Pierścień czołowy tytanowy	Opak.	Typ Nr zam. Pierścień czołowy czarny	Opak.	Uwagi
płaskie bez samopowrotu	○	biały	**M22-DRL-W** 216944	5 szt.	**M22S-DRL-W** 216945	5 szt.	**Programowanie w napędach przycisków funkcji bez samopowrotu / z samopowrotem**
	●	czerwony	**M22-DRL-R** 216946	5 szt.	**M22S-DRL-R** 216947	5 szt.	
	●	zielony	**M22-DRL-G** 216948	5 szt.	**M22S-DRL-G** 216949	5 szt.	
	●	żółty	**M22-DRL-Y** 216950	5 szt.	**M22S-DRL-Y** 216951	5 szt.	
	●	niebieski	**M22-DRL-B** 216952	5 szt.	**M22S-DRL-B** 216953	5 szt.	
	–	brak	**M22-DRL-X** 216954	5 szt.	**M22S-DRL-X** 216956	5 szt.	
	–	brak	**M22-DRL-X-GVP** 216955	50 szt.			
	○	czerwony	**M22-DRL-R-X0** 216957	5 szt.	**M22S-DRL-R-X0** 216958	5 szt.	
	●	zielony	**M22-DRL-G-X1** 216959	5 szt.	**M22S-DRL-G-X1** 216960	5 szt.	
	○	biały	**M22-DRL-W-X0** 216961	5 szt.	**M22S-DRL-W-X0** 216962	5 szt.	
	○	biały	**M22-DRL-W-X1** 216963	5 szt.	**M22S-DRL-W-X1** 216964	5 szt.	
Wystające z samopowrotem	○	biały	**M22-DLH-W** 216965	5 szt.	**M22S-DLH-W** 216966	5 szt.	
	●	czerwony	**M22-DLH-R** 216967	5 szt.	**M22S-DLH-R** 216968	5 szt.	
	●	zielony	**M22-DLH-G** 216969	5 szt.	**M22S-DLH-G** 216970	5 szt.	
	●	żółty	**M22-DLH-Y** 216971	5 szt.	**M22S-DLH-Y** 216972	5 szt.	
	●	niebieski	**M22-DLH-B** 216973	5 szt.	**M22S-DLH-B** 216974	5 szt.	
	○	czerwony	**M22-DLH-R-X0** 216975	5 szt.	**M22S-DLH-R-X0** 216976	5 szt.	
	○	zielony	**M22-DLH-G-X1** 216977	5 szt.	**M22S-DLH-G-X1** 216978	5 szt.	
	○	biały	**M22-DLH-W-X0** 216979	5 szt.	**M22S-DLH-W-X0** 216980	5 szt.	
	○	biały	**M22-DLH-W-X1** 216981	5 szt.	**M22S-DLH-W-X1** 216982	5 szt.	
Wystające bez samopowrotu	○	biały	**M22-DRLH-W** 216788	5 szt.	**M22S-DRLH-W** 216791	5 szt.	**Programowanie w napędach przycisków funkcji bez samopowrotu / z samopowrotem**
	●	czerwony	**M22-DRLH-R** 216789	5 szt.	**M22S-DRLH-R** 216792	5 szt.	
	●	zielony	**M22-DRLH-G** 216796	5 szt.	**M22S-DRLH-G** 216798	5 szt.	
	●	żółty	**M22-DRLH-Y** 216799	5 szt.	**M22S-DRLH-Y** 216801	5 szt.	
	●	niebieski	**M22-DRLH-B** 216802	5 szt.	**M22S-DRLH-B** 216803	5 szt.	
	○	czerwony	**M22-DRLH-R-X0** 216804	5 szt.	**M22S-DRLH-R-X0** 216808	5 szt.	
	○	zielony	**M22-DRLH-G-X1** 216805	5 szt.	**M22S-DRLH-G-X1** 216809	5 szt.	
	○	biały	**M22-DRLH-W-X0** 216806	5 szt.	**M22S-DRLH-W-X0** 216810	5 szt.	
	○	biały	**M22-DRLH-W-X1** 216807	5 szt.	**M22S-DRLH-W-X1** 216811	5 szt.	
Z pierścieniem osłaniającym ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → Strona 2/37 Z samopowrotem	–	brak	**M22-DGL-X** 230961	5 szt.			–

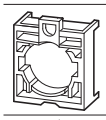
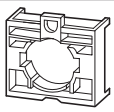
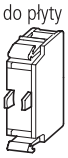
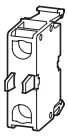
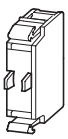
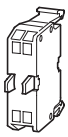
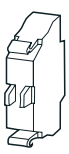
	Działanie:		**Typ** Nr zam. **Pierścień czołowy tytanowy**	Opak.	**Typ** Nr zam. **Pierścień czołowy czarny**	Opak.
	⊳ = z samopowrotem ⊾ = bez samopowrotu					
Napędy przełączników podświetlanych, pokrętło z krótkim piórkiem, IP66						
ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → Strona 2/37 Sposób dział. (bez samopow. / z samopow.) kodowany przez M22-XC-Y, → Projektowanie						
2 położenia						
z samopowrotem 	⊳ 40°	biały	**M22-WLK-W** 216812	5 szt.	**M22S-WLK-W** 216813	5 szt.
	⊳ 40°	czerwony	**M22-WLK-R** 216814	5 szt.	**M22S-WLK-R** 216815	5 szt.
	⊳ 40°	zielony	**M22-WLK-G** 216816	5 szt.	**M22S-WLK-G** 216817	5 szt.
	⊳ 40°	żółty	**M22-WLK-Y** 216818	5 szt.	**M22S-WLK-Y** 216819	5 szt.
	⊳ 40°	niebieski	**M22-WLK-B** 216820	5 szt.	**M22S-WLK-B** 216821	5 szt.
bez samopowrotu 	⊾ 60°	biały	**M22-WRLK-W** 216823	5 szt.	**M22S-WRLK-W** 216824	5 szt.
	⊾ 60°	czerwony	**M22-WRLK-R** 216825	5 szt.	**M22S-WRLK-R** 216826	5 szt.
	⊾ 60°	zielony	**M22-WRLK-G** 216827	5 szt.	**M22S-WRLK-G** 216828	5 szt.
	⊾ 60°	żółty	**M22-WRLK-Y** 216829	5 szt.	**M22S-WRLK-Y** 216830	5 szt.
	⊾ 60°	niebieski	**M22-WRLK-B** 216831	5 szt.	**M22S-WRLK-B** 216832	5 szt.
3 położenia						
z samopowrotem 	40° ⋚ 40°	biały	**M22-WLK3-W** 216833	5 szt.	**M22S-WLK3-W** 216834	5 szt.
	40° ⋚ 40°	czerwony	**M22-WLK3-R** 216835	5 szt.	**M22S-WLK3-R** 216836	5 szt.
	40° ⋚ 40°	zielony	**M22-WLK3-G** 216837	5 szt.	**M22S-WLK3-G** 216838	5 szt.
	40° ⋚ 40°	żółty	**M22-WLK3-Y** 216839	5 szt.	**M22S-WLK3-Y** 216840	5 szt.
	40° ⋚ 40°	niebieski	**M22-WLK3-B** 216841	5 szt.	**M22S-WLK3-B** 216842	5 szt.
bez samopowrotu 	60° ⋛ 60°	biały	**M22-WRLK3-W** 216843	5 szt.	**M22S-WRLK3-W** 216844	5 szt.
	60° ⋛ 60°	czerwony	**M22-WRLK3-R** 216845	5 szt.	**M22S-WRLK3-R** 216846	5 szt.
	60° ⋛ 60°	zielony	**M22-WRLK3-G** 216847	5 szt.	**M22S-WRLK3-G** 216848	5 szt.
	60° ⋛ 60°	żółty	**M22-WRLK3-Y** 216849	5 szt.	**M22S-WRLK3-Y** 216850	5 szt.
	60° ⋛ 60°	niebieski	**M22-WRLK3-B** 216851	5 szt.	**M22S-WRLK3-B** 216852	5 szt.
	dobierane	do wyboru, → Uwagi	**M22-WRLK3-*/*** 217438	5 szt.	**M22S-WRLK3-*/*** 217439	5 szt.
Położenie V						
	⩗60°	biały	**M22-WLKV-W** 284393	5 szt.	**M22S-WLKV-W** 284398	5 szt.
	⩗60°	czerwony	**M22-WLKV-R** 284394	5 szt.	**M22S-WLKV-R** 284399	5 szt.
	⩗60°	zielony	**M22-WLKV-G** 284395	5 szt.	**M22S-WLKV-G** 284540	5 szt.
	⩗60°	żółty	**M22-WLKV-Y** 284396	5 szt.	**M22S-WLKV-Y** 284543	5 szt.
	⩗60°	niebieski	**M22-WLKV-B** 284397	5 szt.	**M22S-WLKV-B** 284544	5 szt.

Uwagi: Przykład: M22-WRLK3-*/*

/: *= 1 do ⋚ lub 2 do ⋛

/: *= Kolor

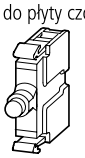
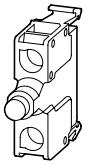
xCommand **M22-A-..., M22-K..., M22-CK..., M22-AK...** Moeller HPL0211-2007/2008 http://catalog.moeller.net

	Sposób podłączenia	Wyposażenie w styki Z = zwierny, R = rozwierny ⊖ = pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1		Symbol graficzny	Diagram łączenia, skok w połączeniu z napędem	Rozmieszczenie	Typ Nr zam.		Opak.
Łącznik do mocowania									
Łączniki mocujące (mocowanie do płyty czołowej) do 3 elementów stykowych / z diodami LED Do elementów stykowych M22-(C)K... i z diodami LED M22-(C)LED... Opis cyfrowy na łączniku mocującym									
	–	–	–	–	–	1/4 3/6 2/5	**M22-A** 216374		50 szt.
	–	–	–	–	–	1/4 3/6 2/5	**M22-A-GVP** 216375		500 szt.
Łącznik mocujący (mocowanie do płyty czołowej) dla 4 elementów stykowych, stosowany przy M22-WR4, -WRJ4, -D4 Do elementów stykowych M22-(C)K									
	–	–	–	–	–	4 3 2 1	**M22-A4** 279437		10 szt.
Elementy stykowe 3)									
Mocowanie do płyty czołowej 	Zaciski ze śrubą	1 Z	–	13 14	0 2.8 5.5	1/4 3/6 2/5	**M22-K10** 216376		20 szt.
		1 Z	–				**M22-K10-GVP** 216377		500 szt.
		–	1 R ⊖	11 12	0 1.2 5.5	1/4 3/6 2/5	**M22-K01** 216378		20 szt.
		–	1 R ⊖				**M22-K01-GVP** 216379		500 szt.
		–	1 R ⊖	55 56	0 2.8 5.5	1/4 3/6 2/5	**M22-K01D** 262165		20 szt.
Mocowanie do ścianki tylnej 		1 Z	–	13 14	0 2.8 5.5	2 3 1	**M22-KC10** 216380		20 szt.
		1 Z	–				**M22-KC10-GVP** 216381		200 szt.
		–	1 R ⊖	11 12	0 1.2 5.5	2 3 1	**M22-KC01** 216382		20 szt.
		–	1 R ⊖				**M22-KC01-GVP** 216383		200 szt.
Elementy stykowe									
	Zaciski sprężynowe	1 Z	–	13 14	0 2.8 5.5	1/4 3/6 2/5	**M22-CK10** 216384		20 szt.
		–	1 R ⊖	11 12	0 1.2 5.5	1/4 3/6 2/5	**M22-CK01** 216385		20 szt.
		–	1 R ⊖	55 56	0 2.8 5.5	1/4 3/6 2/5	**M22-CK01D** 262510		20 szt.
Moc. do ścian. tylnej 		1 Z	–	13 14	0 2.8 5.5	2 3 1	**M22-CKC10** 216386		20 szt.
		–	1 R ⊖	11 12	0 1.2 5.5	2 3 1	**M22-CKC01** 216387		20 szt.
Podwójne elementy stykowe									20 szt.
Mocowanie do płyty czołowej (nie montować na elementach stykowych) 	Zaciski sprężynowe	2 Z	–	13 14 13 14	0 3.6 5.5		**M22-CK20** 107898		
		–	2 R ⊖	11 12 11 12	0 1.2 5.5		**M22-CK02** 107899		20 szt.
		1Z	1 R ⊖	11 12 13 14	0 1.2 3.6 5.5		**M22-CK11** 107940		20 szt.

W przyciskach bezpieczeństwa M22-PV... maksymalnie 2 elementy stykowe = 4 styki Z/R

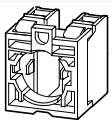
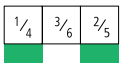
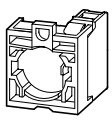
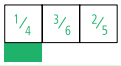
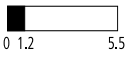
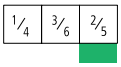
Uwagi 1) Rozmieszczenie: Opis cyfrowy łącznika mocującego zgodnie z EN 50013

x = opis cyfrowy na łączniku mocującym
y = cyfry na elemencie stykowym określające działanie

	Znamionowe napięcie pracy U_e V	Znamionowy prąd pracy I_e mA	Pobór mocy $P_{max.}$ W	Trwałość EN 60064 przy t_a = +25 °C $t_{średni}$ (AC) godz.	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
Elementy z diodami LED z zaciskami ze śrubą							
→ Projektowanie							
Mocowanie do płyty czołowej 	12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0.26 przy 24 V	100000	○	**M22-LED-W** 216557	20 szt.
					●	**M22-LED-R** 216558	
					●	**M22-LED-G** 216559	
					●	**M22-LED-B** 218057	
	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0.33		○	**M22-LED230-W** 216563	
					●	**M22-LED230-R** 216564	
					●	**M22-LED230-G** 216565	
					●	**M22-LED230-B** 218059	
	207 – 264 V AC, 50/60 Hz	12 – 15			–	**M22-LED230H-*1)** 106521	
Mocowanie do ścianki tylnej 	12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0.26 przy 24 V	100000	○	**M22-LEDC-W** 216560	
					●	**M22-LEDC-R** 216561	
					●	**M22-LEDC-G** 216562	
					●	**M22-LEDC-B** 218058	
	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0.33		○	**M22-LEDC230-W** 216566	
					●	**M22-LEDC230-R** 216567	
					●	**M22-LEDC230-G** 216568	
					●	**M22-LEDC230-B** 218060	
	207 – 264 V AC, 50/60 Hz	12 – 15			–	**M22-LEDC230H-*1)** 106522	

Komplet podzespołów

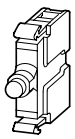
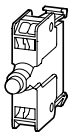
Połączenie elementu stykowego z zaciskami ze śrubą i łącznika mocującego
Mocowanie do płyty czołowej

	Zaciski ze śrubą	1 Z	1 R				**M22-AK11** 216505	5 szt.
	Zaciski ze śrubą	1 Z	–				**M22-AK10** 216504	5 szt.
		–	1 R				**M22-AK01** 216503	5 szt.

Uwagi Dla napędów przycisków sygnalizacyjnych, napędów przycisków podwietlanych, przełączników podświetlanych obowiązuje:M22

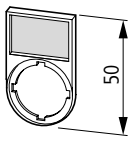
M22...- R tylko w połączeniu z M22 - LED...- R
M22...- G tylko w połączeniu z M22 - LED...- G
M22...- W tylko w połączeniu z M22 - LED...- W
M22...- Y tylko w połączeniu z M22 - LED...- W
M22...- B tylko w połączeniu z M22 - LED...- W lub M22 - LED...- B

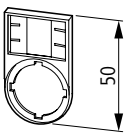
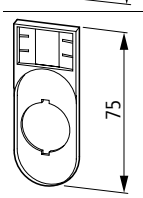
1) Zamiast * wpisz kolor: W= biały, R= czerwony, G=zielony, B=niebieski

	Znamionowe napięcie pracy U_e V	Znamionowy prąd pracy I_e mA	Pobór mocy $P_{max.}$ W	Trwałość EN 60064 przy t_a = +25 °C $t_{średni}$ (AC) godz.	Kolor	**Typ** Nr zam.	Opak.
Elementy z diodami LED z Cage-Clamp							
→ Projektowanie Cage Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wago Kontakttechnik GmbH, Minden							
Mocowanie do płyty czołowej							
	12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0.26 przy 24 V	100000	○	**M22-CLED-W** 216569	20 szt.
					●	**M22-CLED-R** 216570	
					●	**M22-CLED-G** 216571	
					●	**M22-CLED-B** 218061	
	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0.33		○	**M22-CLED230-W** 216575	
					●	**M22-CLED230-R** 216576	
					●	**M22-CLED230-G** 216577	
					●	**M22-CLED230-B** 218063	
Mocowanie do ścianki tylnej							
	12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0.26 przy 24 V	100000	○	**M22-CLEDC-W** 216572	20 szt.
					●	**M22-CLEDC-R** 216573	
					●	**M22-CLEDC-G** 216574	
					●	**M22-CLEDC-B** 218062	20 szt.
	85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0.33		○	**M22-CLEDC230-W** 216578	20 szt.
					●	**M22-CLEDC230-R** 216579	
					●	**M22-CLEDC230-G** 216580	
					●	**M22-CLEDC230-B** 218064	

Uwagi Dla napędów przycisków, lampek sygnalizacyjnych, napędów przycisków podświetlanych, przełączników podświetlanych obowiązuje:

M22...-R tylko w połączeniu z M22-LED...-R
M22...-G tylko w połączeniu z M22-LED...-G
M22...-W tylko w połączeniu z M22-LED...-W
M22...-Y tylko w połączeniu z M22-LED...-W
M22...-B w połączeniu z M22-LED...-W lub M22-LED...-B

	Opis	Typ Nr zam.		Opis	Typ Nr zam.		Opak.
Tabliczki opisowe z ramką, IP66							
30 × 50 mm, okrągłe, czarne (RAL 9005)							
	- 0 I	**M22S-ST-X88** 216485		FAULT	**M22S-ST-GB8** 216498		10 szt.
	0 - I	**M22S-ST-X89** 218147		DÉFAUT	**M22S-ST-F67** 256795		
	I 0 II	**M22S-ST-X93** 216486		Betrieb	**M22S-ST-D7** 216488		
	1	**M22S-ST-X52** 256797		RUN	**M22S-ST-GB7** 216497		
	2	**M22S-ST-X53** 256798		EN SERVICE	**M22S-ST-F7** 256793		
	STOP	**M22S-ST-GB0** 216494		Hand AUTO	**M22S-ST-D11** 216492		
	START	**M22S-ST-GB1** 216495		MAN. AUTO	**M22S-ST-GB11** 216500		
	Aus	**M22S-ST-D5** 218299		Aus Ein	**M22S-ST-D10** 216490		
	OFF	**M22S-ST-GB5** 218300		OFF ON	**M22S-ST-GB10** 216499		
	ARRĘT	**M22S-ST-F0** 256791		ARRĘT MARCHE	**M22S-ST-F10** 256794		
	Ein	**M22S-ST-D6** 216487		HAND 0 AUTO	**M22S-ST-D12** 216493		
	ON	**M22S-ST-GB6** 216496		MAN. 0 AUTO	**M22S-ST-GB12** 216501		
	MARCHE	**M22S-ST-F1** 256792		SOUS TENSION	**M22S-ST-F68** 256796		
	Störung	**M22S-ST-D8** 216489					

	Objaśnienie	Kolor	Typ Nr zam.		Opak.	**Uwagi**
Tabliczki opisowe do ramek, 18 × 27 mm						
ATEX → Projektowanie						
	kolor aluminium, bez opisu	–	**M22-XST** 216480		100 szt.	–
	kolor aluminium, bez opisu	–	**M22-XST-GVP** 216481		500 szt.	–
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie	–	**M22-XST-*** 216482		1 szt.	Wysokość pisma 3 mm: max 3 linie, max 12 znaków w linii Wysokość pisma 5 mm: max 2 linie, max 8 znaków w linii
Ramki bez tabliczki opisowej, IP66						
ATEX → Projektowanie Okrągłe, czarne (RAL 9005), szerokość 30 mm						
	–	●	**M22S-ST-X** 216392		100 szt.	nie stosować do M22(S)-PV…
	–	●	**M22S-ST-X-GVP** 216393		500 szt.	nie stosować do M22(S)-PV…
	Do napędów przycisków podwójnych	●	**M22S-STDD-X** 216394		10 szt.	–

Opis	Stosowane do	Kolor, Symbol	Wykonanie Płaskie **Typ** Nr zam.		Wykonanie Wystające **Typ** Nr zam.		Opak.
Wkładki do przycisków							
≦ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm > 5 znaków: wysokość pisma 3 mm							
	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	**M22-XD-S** 216421		**M22-XDH-S** 216428		10 szt.
		○	**M22-XD-W** 216422		**M22-XDH-W** 216429		
		●	**M22-XD-R** 216423		**M22-XDH-R** 216430		
		●	**M22-XD-G** 216424		**M22-XDH-G** 216431		
		●	**M22-XD-Y** 216425		**M22-XDH-Y** 216432		
		●	**M22-XD-B** 216426		**M22-XDH-B** 216433		
z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów → Uwagi		–	**M22-XD-*-*** 216427		**M22-XDH-*-*** 216434		1 szt.
Zu		●	**M22-XD-S-D2** 218184		**M22-XDH-S-D2** 218229		10 szt.
Auf		●	**M22-XD-S-D3** 218185		**M22-XDH-S-D3** 218230		
Ab		●	**M22-XD-S-D4** 218186		**M22-XDH-S-D4** 218231		
Aus		●	**M22-XD-R-D5** 218187		**M22-XDH-R-D5** 218232		
Ein		●	**M22-XD-S-D6** 218188		**M22-XDH-S-D6** 218233		
Entsperren		●	**M22-XD-B-D14** 218189		**M22-XDH-B-D14** 218234		
Vorwärts		●	**M22-XD-S-D15** 218190		**M22-XDH-S-D15** 218235		
Rückwärts		●	**M22-XD-S-D16** 218191		**M22-XDH-S-D16** 218236		
Heben		●	**M22-XD-S-D17** 218192		**M22-XDH-S-D17** 218237		
Senken		●	**M22-XD-S-D18** 218193		**M22-XDH-S-D18** 218238		
STOP		●	**M22-XD-R-GB0** 218194		**M22-XDH-R-GB0** 218239		
STOP		●	**M22-XD-S-GB0** 218195		**M22-XDH-S-GB0** 218240		
START		●	**M22-XD-G-GB1** 218196		**M22-XDH-G-GB1** 218241		
START		○	**M22-XD-W-GB1** 218197		**M22-XDH-W-GB1** 218242		
CLOSE		●	**M22-XD-S-GB2** 218198		**M22-XDH-S-GB2** 218243		
UP		●	**M22-XD-S-GB3** 218199		**M22-XDH-S-GB3** 218244		
DOWN		●	**M22-XD-S-GB4** 218200		**M22-XDH-S-GB4** 218245		
TEST		●	**M22-XD-S-GB9** 218201		**M22-XDH-S-GB9** 218246		
OFF		●	**M22-XD-R-GB5** 218202		**M22-XDH-R-GB5** 218247		
ON		●	**M22-XD-S-GB6** 218203		**M22-XDH-S-GB6** 218248		

Uwagi

Oznaczenie typu M22-XD(H)-*-* musi być w zamówieniu uzupełnione o:
1. gwiazdka ≙ kolor: np. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2. gwiazdka ≙ nazwa zbioru z edytora opisów → Projektowanie

Wysokość pisma 3 mm:

Max 8 znaków w 1. linii, 10 znaków w 2. linii, 8 znaków w 3. linii



Wysokość pisma 5 mm:

Max 5 znaków w jednej linii



Opis	Stosowane do	Kolor, Symbol	Wykonanie płaskie **Typ** Nr zam.	Wykonanie wystające **Typ** Nr zam.	Opak.
Wkładki do przycisków ≦ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm > 5 znaków: wysokość pisma 3 mm					
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X		**M22-XD-B-GB14** 218204	**M22-XDH-B-GB14** 218249	10 szt.
FORWARD			**M22-XD-S-GB15** 218205	**M22-XDH-S-GB15** 218250	
REVERSE			**M22-XD-S-GB16** 218206	**M22-XDH-S-GB16** 218251	
RAISE			**M22-XD-S-GB17** 218208	**M22-XDH-S-GB17** 218252	
LOWER			**M22-XD-S-GB18** 218209	**M22-XDH-S-GB18** 218253	
Stop			**M22-XD-R-X0** 218153	**M22-XDH-R-X0** 218155	
Stop			**M22-XD-S-X0** 218154	**M22-XDH-S-X0** 218156	
Start			**M22-XD-G-X1** 218165	**M22-XDH-G-X1** 218210	
Start			**M22-XD-S-X1** 218166	**M22-XDH-S-X1** 218211	
Start			**M22-XD-W-X1** 218167	**M22-XDH-W-X1** 218212	
Start			**M22-XD-G-X2** 218168	**M22-XDH-G-X2** 218213	
Start			**M22-XD-S-X2** 218169	**M22-XDH-S-X2** 218214	
Zwiększanie			**M22-XD-S-X4** 218170	**M22-XDH-S-X4** 218215	
Zmniejszanie			**M22-XD-S-X5** 218171	**M22-XDH-S-X5** 218216	
Reset			**M22-XD-B-X6** 218172	**M22-XDH-B-X6** 218217	
Kierunki ruchu			**M22-XD-S-X7** 218173	**M22-XDH-S-X7** 218218	
Kierunki ruchu			**M22-XD-S-X8** 218174	**M22-XDH-S-X8** 218219	
Ręczne			**M22-XD-S-X9** 218175	**M22-XDH-S-X9** 218220	
Automatyczny przebieg			**M22-XD-S-X10** 218176	**M22-XDH-S-X10** 218221	
Impulsowanie			**M22-XD-S-X11** 218177	**M22-XDH-S-X11** 218222	
Odblokowanie			**M22-XD-S-X12** 218178	**M22-XDH-S-X12** 218223	
Luzowanie			**M22-XD-S-X13** 218179	**M22-XDH-S-X13** 218224	
Mocowanie			**M22-XD-S-X14** 218180	**M22-XDH-S-X14** 218225	
Zwolnienie			**M22-XD-S-X15** 218181	**M22-XDH-S-X15** 218226	
Płyn			**M22-XD-S-X16** 218182	**M22-XDH-S-X16** 218227	
Buczek			**M22-XD-S-X17** 218183	**M22-XDH-S-X17** 218228	

Opis	Stosowane do	Kolor, Symbol	**Typ** Nr zam.		Opak.
Wkładki przycisków grzybkowych					
≦ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm > 5 znaków: wysokość pisma 3 mm					
	M22(S)-D(R)P-...	●	**M22-XDP-S** 216435		10 szt.
		○	**M22-XDP-W** 216436		
		●	**M22-XDP-R** 216437		
		●	**M22-XDP-G** 216438		
		●	**M22-XDP-Y** 216439		
z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów → Uwagi		–	**M22-XDP-*-*** 216440		
Zu		●	**M22-XDP-S-D2** 218272		
Auf		●	**M22-XDP-S-D3** 218273		
Ab		●	**M22-XDP-S-D4** 218274		
Aus		●	**M22-XDP-R-D5** 218275		
Ein		●	**M22-XDP-S-D6** 218276		
Vorwärts		●	**M22-XDP-S-D15** 218277		
Rückwärts		●	**M22-XDP-S-D16** 218278		
Heben		●	**M22-XDP-S-D17** 218279		
Senken		●	**M22-XDP-S-D18** 218280		
STOP		●	**M22-XDP-R-GB0** 218281		
STOP		●	**M22-XDP-S-GB0** 218282		
START		●	**M22-XDP-G-GB1** 218283		
START		○	**M22-XDP-W-GB1** 218284		
CLOSE		●	**M22-XDP-S-GB2** 218285		
UP		●	**M22-XDP-S-GB3** 218286		
DOWN		●	**M22-XDP-S-GB4** 218287		
OFF		●	**M22-XDP-R-GB5** 218289		
ON		●	**M22-XDP-S-GB6** 218290		
TEST		●	**M22-XDP-S-GB9** 218288		
FORWARD		●	**M22-XDP-S-GB15** 218291		
REVERSE		●	**M22-XDP-S-GB16** 218292		

Uwagi

Oznaczenie typu musi być w zamówieniu uzupełnione o następujące dane:
M22-X...-*-*

1. gwiazdka ≙ kolor: np. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2. gwiazdka ≙ nazwa zbioru z edytora opisów → Projektowanie

Wysokość pisma 3 mm:

Max 8 znaków w 1. linii, 10 znaków w 2. linii, 8 znaków w 3. linii



Wysokość pisma 5 mm:

Max 5 znaków w jednej linii



Opis	Stosowane do	Kolor, Symbol	**Typ** Nr zam.		Opak.
Wkładki przycisków grzybkowych					
≦ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm > 5 znaków: wysokość pisma 3 mm					
RAISE	M22(S)-D(R)P-...		**M22-XDP-S-GB17** 218293		10 szt.
LOWER			**M22-XDP-S-GB18** 218294		
Stop			**M22-XDP-R-X0** 218157		
Stop			**M22-XDP-S-X0** 218158		
Start			**M22-XDP-G-X1** 218254		
Start			**M22-XDP-S-X1** 218255		
Start			**M22-XDP-W-X1** 218256		
Start			**M22-XDP-G-X2** 218257		
Start			**M22-XDP-S-X2** 218258		
Zwiększanie			**M22-XDP-S-X4** 218259		
Zmniejszanie			**M22-XDP-S-X5** 218260		
Kierunki ruchu			**M22-XDP-S-X7** 218261		
Kierunki ruchu			**M22-XDP-S-X8** 218262		
Ręczne			**M22-XDP-S-X9** 218263		
Automatyczny przebieg			**M22-XDP-S-X10** 218264		
Impulsowanie			**M22-XDP-S-X11** 218265		
Odblokowanie			**M22-XDP-S-X12** 218266		
Luzowanie			**M22-XDP-S-X13** 218267		
Mocowanie			**M22-XDP-S-X14** 218268		
Zwolnienie			**M22-XDP-S-X15** 218269		
Płyn			**M22-XDP-S-X16** 218270		
Buczek			**M22-XDP-S-X17** 218271		

Opis	Stosowane do	Kolor, Symbol	Wykonanie płaskie **Typ** Nr zam.	Opak.	Wykonanie wystające **Typ** Nr zam.	Opak.
Soczewki do lampek sygnalizacyjnych						
≦ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm > 5 znaków: wysokość pisma 3 mm						
	M22-L-X M22-LC-X		**M22-XL-W** 216453	10 szt.	**M22-XLH-W** 216459	10 szt.
			M22-XL-R 216454		**M22-XLH-R** 216460	
			M22-XL-G 216455		**M22-XLH-G** 216461	
			M22-XL-Y 216456		**M22-XLH-Y** 216462	
			M22-XL-B 216457		**M22-XLH-B** 216463	
z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów → Uwagi		–	**M22-XL-*-*** 216458			
Zu			**M22-XL-W-D2** 218403			
Auf			**M22-XL-W-D3** 218404			
Ab			**M22-XL-W-D4** 218405			
Aus			**M22-XL-R-D5** 218406			
Ein			**M22-XL-W-D6** 218407			
Vorwärts			**M22-XL-W-D15** 218408			
Rückwärts			**M22-XL-W-D16** 218409			
Heben			**M22-XL-W-D17** 218410			
Senken			**M22-XL-W-D18** 218411			
STOP			**M22-XL-R-GB0** 218412			
STOP			**M22-XL-W-GB0** 218413			
START			**M22-XL-G-GB1** 218414			
START			**M22-XL-W-GB1** 218415			
CLOSE			**M22-XL-W-GB2** 218416			
UP			**M22-XL-W-GB3** 218417			
DOWN			**M22-XL-W-GB4** 218418			
TEST			**M22-XL-W-GB9** 218419			
OFF			**M22-XL-R-GB5** 218420			
ON			**M22-XL-W-GB6** 218421			
FORWARD			**M22-XL-W-GB15** 218422			

Uwagi

Oznaczenie typu musi być w zamówieniu uzupełnione o następujące dane:
M22-X...-*-*

1. gwiazdka ≙ kolor: np. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2. gwiazdka ≙ nazwa zbioru z edytora opisów → Projektowanie

Wysokość pisma 3 mm:

Max 8 znaków w 1. linii, 10 znaków w 2. linii, 8 znaków w 3. linii



Wysokość pisma 5 mm:

Max 5 znaków w jednej linii



Opis	Stosowane do	Kolor, Symbol	**Typ** Nr zam.	Opak.
Soczewki do lampek sygnalizacyjnych				
≦ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm > 5 znaków: wysokość pisma 3 mm				
REVERSE	M22-L-X M22-LC-X		**M22-XL-W-GB16** 218423	10 szt.
RAISE			**M22-XL-W-GB17** 218424	
LOWER			**M22-XL-W-GB18** 218425	
Stop			**M22-XL-R-X0** 218163	
Stop			**M22-XL-W-X0** 218164	
Start			**M22-XL-G-X1** 218384	
Start			**M22-XL-W-X1** 218385	
Start			**M22-XL-G-X2** 218386	
Start			**M22-XL-W-X2** 218387	
Zwiększanie			**M22-XL-W-X4** 218388	
Zmniejszanie			**M22-XL-W-X5** 218389	
Kierunki ruchu			**M22-XL-W-X7** 218390	
Kierunki ruchu			**M22-XL-W-X8** 218391	
Ręczne			**M22-XL-W-X9** 218392	
Automatyczny przebieg			**M22-XL-W-X10** 218393	
Impulsowanie			**M22-XL-W-X11** 218394	
Odblokowanie			**M22-XL-W-X12** 218395	
Luzowanie			**M22-XL-W-X13** 218396	
Mocowanie			**M22-XL-W-X14** 218399	
Zwolnienie			**M22-XL-W-X15** 218400	
Płyn			**M22-XL-W-X16** 218401	
Buczek			**M22-XL-W-X17** 218402	

Opis	Stosowane do	Kolor, Symbol	Wykonanie płaskie Typ Nr zam.	Wykonanie wystające Typ Nr zam.	Opak.
Soczewki do przycisków podświetlanych					
≦ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm > 5 znaków: wysokość pisma 3 mm					
	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		**M22-XDL-W** 216441	**M22-XDLH-W** 216447	10 szt.
			M22-XDL-R 216442	**M22-XDLH-R** 216448	
			M22-XDL-G 216443	**M22-XDLH-G** 216449	
			M22-XDL-Y 216444	**M22-XDLH-Y** 216450	
			M22-XDL-B 216445	**M22-XDLH-B** 216451	
z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów → Uwagi		–	**M22-XDL-*-*** 216446	**M22-XDLH-*-*** 216452	
Zu			**M22-XDL-W-D2** 218316	**M22-XDLH-W-D2** 218359	
Auf			**M22-XDL-W-D3** 218317	**M22-XDLH-W-D3** 218360	
Ab			**M22-XDL-W-D4** 218318	**M22-XDLH-W-D4** 218361	
Aus			**M22-XDL-R-D5** 218319	**M22-XDLH-R-D5** 218362	
Ein			**M22-XDL-W-D6** 218320	**M22-XDLH-W-D6** 218363	
Entsperren			**M22-XDL-B-D14** 218321	**M22-XDLH-B-D14** 218364	
Vorwärts			**M22-XDL-W-D15** 218322	**M22-XDLH-W-D15** 218365	
Rückwärts			**M22-XDL-W-D16** 218323	**M22-XDLH-W-D16** 218366	
Heben			**M22-XDL-W-D17** 218324	**M22-XDLH-W-D17** 218367	
Senken			**M22-XDL-W-D18** 218325	**M22-XDLH-W-D18** 218368	
STOP			**M22-XDL-R-GB0** 218326	**M22-XDLH-R-GB0** 218369	
STOP			**M22-XDL-W-GB0** 218327	**M22-XDLH-W-GB0** 218370	
START			**M22-XDL-G-GB1** 218328	**M22-XDLH-G-GB1** 218371	
START			**M22-XDL-W-GB1** 218329	**M22-XDLH-W-GB1** 218372	
CLOSE			**M22-XDL-W-GB2** 218330	**M22-XDLH-W-GB2** 218373	
UP			**M22-XDL-W-GB3** 218331	**M22-XDLH-W-GB3** 218374	
DOWN			**M22-XDL-W-GB4** 218332	**M22-XDLH-W-GB4** 218375	
TEST			**M22-XDL-W-GB9** 218333	**M22-XDLH-W-GB9** 218376	
OFF			**M22-XDL-R-GB5** 218334	**M22-XDLH-R-GB5** 218377	
ON			**M22-XDL-W-GB6** 218335	**M22-XDLH-W-GB6** 218378	

Uwagi

Oznaczenie typu musi być w zamówieniu uzupełnione o następujące dane:
M22-X...-*-*

1. gwiazdka ≙ kolor: np. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2. gwiazdka ≙ nazwa zbioru z edytora opisów → Projektowanie

Wysokość pisma 3 mm:

Max 8 znaków w 1. linii, 10 znaków w 2. linii, 8 znaków w 3. linii

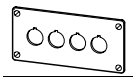
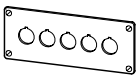
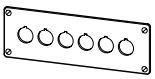
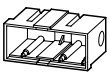
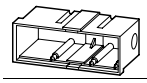
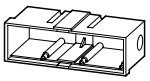


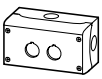
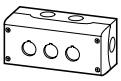
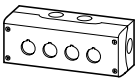
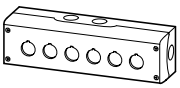
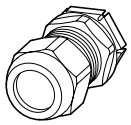
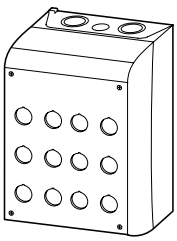
Wysokość pisma 5 mm:

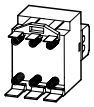
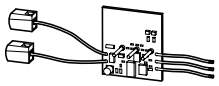
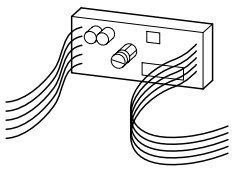
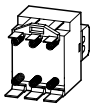
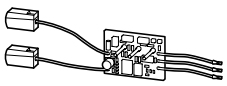
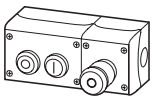
Max 5 znaków w jednej linii



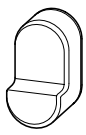
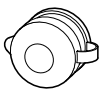
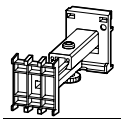
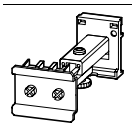
Opis	Stosowane do	Kolor, Symbol	Wykonanie płaskie **Typ** Nr zam.	Wykonanie wystające **Typ** Nr zam.	Opak.
Soczewki do przycisków podświetlanych					
≦ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm > 5 znaków: wysokość pisma 3 mm					
RESET	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		**M22-XDL-B-GB14** 218336	**M22-XDLH-B-GB14** 218379	10 szt.
FORWARD			**M22-XDL-W-GB15** 218337	**M22-XDLH-W-GB15** 218380	
REVERSE			**M22-XDL-W-GB16** 218338	**M22-XDLH-W-GB16** 218381	
RAISE			**M22-XDL-W-GB17** 218339	**M22-XDLH-W-GB17** 218382	
LOWER			**M22-XDL-W-GB18** 218340	**M22-XDLH-W-GB18** 218383	
Stop			**M22-XDL-R-X0** 218159	**M22-XDLH-R-X0** 218161	
Stop			**M22-XDL-W-X0** 218160	**M22-XDLH-W-X0** 218162	
Start			**M22-XDL-G-X1** 218295	**M22-XDLH-G-X1** 218341	
Start			**M22-XDL-W-X1** 218296	**M22-XDLH-W-X1** 218342	
Start			**M22-XDL-G-X2** 218297	**M22-XDLH-G-X2** 218343	
Start			**M22-XDL-W-X2** 218301	**M22-XDLH-W-X2** 218344	
Zwiększanie			**M22-XDL-W-X4** 218302	**M22-XDLH-W-X4** 218345	
Zmniejszanie			**M22-XDL-W-X5** 218303	**M22-XDLH-W-X5** 218346	
Reset			**M22-XDL-B-X6** 218304	**M22-XDLH-B-X6** 218347	
Kierunki ruchu			**M22-XDL-W-X7** 218305	**M22-XDLH-W-X7** 218348	
Kierunki ruchu			**M22-XDL-W-X8** 218306	**M22-XDLH-W-X8** 218349	
Ręczne			**M22-XDL-W-X9** 218307	**M22-XDLH-W-X9** 218350	
Automatyczny przebieg			**M22-XDL-W-X10** 218308	**M22-XDLH-W-X10** 218351	
Impulsowanie			**M22-XDL-W-X11** 218309	**M22-XDLH-W-X11** 218352	
Odblokowanie			**M22-XDL-W-X12** 218310	**M22-XDLH-W-X12** 218353	
Luzowanie			**M22-XDL-W-X13** 218311	**M22-XDLH-W-X13** 218354	
Mocowanie			**M22-XDL-W-X14** 218312	**M22-XDLH-W-X14** 218355	
Zwolnienie			**M22-XDL-W-X15** 218313	**M22-XDLH-W-X15** 218356	
Płyn			**M22-XDL-W-X16** 218314	**M22-XDLH-W-X16** 218357	
Buczek			**M22-XDL-W-X17** 218315	**M22-XDLH-W-X17** 218358	

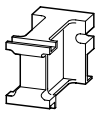
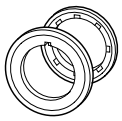
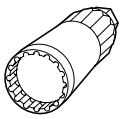
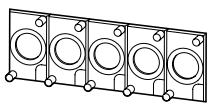
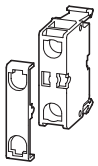
		Stopień ochrony	Otwory montażowe	Kolor		Wytłoczone miejsca dławic	**Typ** Nr zam.	Opak.
			Liczba			Liczba × M20		
Płyty do montażu podtynkowego								
Przy rozmieszczeniu prostopadłym nie można stosować dodatkowych tabliczek Stopień ochrony tylko w połączeniu z odpowiednią obudową i fachowym montażem.								
Aluminium lakierowane na żółto do przycisków bezpieczeństwa		IP65	1		RAL 1004	–	**M22-EY1** 216542	5 szt.
Aluminium jasno anodowane, łącznie z M22-XE...			1		RAL 7035	–	**M22-E1** 216541	
			2			–	**M22-E2** 216543	
			3			–	**M22-E3** 216544	
			4			–	**M22-E4** 216545	1 szt.
			5			–	**M22-E5** 216546	
		IP40	6			–	**M22-E6** 216547	
Puszki podtynkowe								
Tworzywo jasnoszare Stopień ochrony tylko w połączeniu z płytą do montażu podtynkowego M22-E...								
–		IP55	1		RAL 7035	3	**M22-H1** 216548	1 szt.
–			2			4	**M22-H2** 216549	
–			3			4	**M22-H3** 216550	
–		IP40	4			4	**M22-H4** 216551	
–			5			5	**M22-H5** 216552	
–			6			6	**M22-H6** 216553	
Zestaw montażowy puszki podtynkowej								
W skład wchodzą 2 elementy mocowania podtynkowego Do instalacji obudowy pod tynkiem								
–	–	-	–	–	–	–	**M22-UPE** 216554	1 szt.

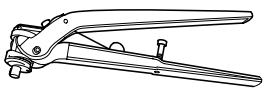
		Otwory montażowe	Przepusty przewodów wstępnie wytłoczone		Kolor		Typ Nr zam.		Opak.
			Dno	Ścianki					
		Liczba	Liczba × M...	Liczba × M...					
Obudowa do nabudowania, IP67, 69K									
Ze śrubami ze stali stopowej Dolna część obudowy antracyt = RAL 9005 ATEX urządzenia ATEX w obszarach zapylonych, strefa 22, kategoria 3 (→ Projektowanie) **M22-I6** ze stopniem ochrony IP66 total isolert									
	Do przycisków bezpieczeństwa	1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	●	RAL 1004	**M22-IY1** 216536		1 szt.
		1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	●	RAL 1004	**M22-IY1-ATEX** 104370		
		1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	●	RAL 7035	**M22-I1** 216535		
		1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20	●	RAL 7035	**M22-I1-ATEX** 104371		
		2	2 × 20	1 × 20 2 × 25/20	●	RAL 7035	**M22-I2** 216537		
		2	2 × 20	1 × 20 2 × 25/20	●	RAL 7035	**M22-I2-ATEX** 104372		
		3	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	●	RAL 7035	**M22-I3** 216538		
		3	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	●	RAL 7035	**M22-I3-ATEX** 104373		
		4	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	●	RAL 7035	**M22-I4** 216539		
		4	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	●	RAL 7035	**M22-I4-ATEX** 104374		
		6	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	●	RAL 7035	**M22-I6** 216540		
		6	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20	●	RAL 7035	**M22-I6-ATEX** 104375		
Śruba M20, IP67									
Do łączenia dowolnych obudów M22-I... Połączenie wykonuje się przekładając śrubę przez boczne przepusty przewodów M20									
		–	–	–	–	–	**M22-XI** 229162		25 szt.
Dławica kablowa metryczna M20 zgodnie z EN 50262									
• Z przeciwnakrętką i wbudowaną obejmą odciążającą • IP68, IP69K, poliamid nie zawierający chloru • Zewnętrzna średnica kabla 6 – 13 mm									
		–	–	–	–	–	**V-M20** 206910		20 szt.
Obudowy do nabudowania, IP55									
Łącznie z płytą montażową mocowaną do ścianki tylnej Dolna część obudowy antracyt = RAL 9005 total isolert									
		12	2 × 32/25	2 × 20 4 × 32/25	●	RAL 7035	**M22-I12** 222688		1 szt.

		Opis	**Typ** Nr zam.	Opak.
Dołączenie sieci AS-Interface do RMQ-Titan				
	do montażu na płycie czołowej (RMQ-Titan)	Slave sieci AS-Interface Element adaptujący do RMQ-Titan AS-Interface - informacje: 2 bity wejściowe, 1 bit wyjściowy Moduły obudów do zakładania na elem. stykowe i sygnalizacyjne LED: – wejścia dla 2 elementów stykowych: M22-K01 (styk rozwierny), M22-K10 (styk zwierny) – wyjście dla 1 wskaźnika LED: M22-LED-... zawiera wtyczkę przyłączeniową sieci AS-I z zaciskami ostrzowymi	**M22-ASI** 231269	1 szt.
	do mocowania do ścianki tylnej (RMQ-Titan)	Element adaptujący do RMQ-Titan AS-Interface - informacje: 2 bity wejściowe, 1 bit wyjściowy – wejścia dla 2 styków – wyjście dla 1 wskaźnika LED: M22-LED-...	**M22-ASI-C** 231271	
	do obudowy do nabudowania (RMQ-Titan)	Podłączenia zewnętrzne: 4 wejścia / 4 wyjścia (do styków i oprawek do lampek RMQ) Obudowa do nabudowania RMQ-Titan: M22-I3, M22-I4, M22-I6	**RMQ-M1C-ASI** 032314	
	do obudowy do nabudowania (RMQ16)	Podłączenia zewnętrzne: 4 wejścia / 4 wyjścia (do styków i oprawek do lampek RMQ) Obudowa do nabudowania, płyta do montażu podtynkowego RMQ16: I8, E8, E8-SW	**RMQ-M2C-ASI** 032315	
Układy awaryjne dołączane do sieci AS-Interface do kontroli bezpieczeństwa				
do montażu czołowego 		Slave sieci AS-Interface Element adaptujący do RMQ-Titan AS-Interface - informacje: - 1 dwukanałowe wejście, 1 wyjście Moduły obudów do zakładania na elementy stykowe i sygnalizacyjne LED: - wejścia dla 2 elementów stykowych M22-K01 (styki rozwierne) – wyjście dla 1 wskaźnika LED: M22-LED-... zawiera wtyczkę przyłączeniową sieci AS-I z zaciskami ostrzowymi	**M22-ASI-S** 231270	1 szt.
do mocowania do ścianki tylnej 		Slave sieci AS-Interface Element adaptujący do RMQ-Titan lub FAK AS-Interface - informacje: - 1 dwukanałowe wejście, 1 wyjście do następujących elementów stykowych i sygnalizacyjnych LED systemu RMQ-Titan: - wejścia dla 2 elementów stykowych M22-K01 lub M22-KC01 (styki rozwierne) – wyjście dla 1 wskaźnika LED: M22-LED-...	**M22-ASI-CS** 231272	1 szt.
Aparat kompletny sieci AS-Interface				
		• Obudowy do nabudowania M22-I2 i M22-I2Y • Wyłącznik awaryjny M22-PVL oraz przyciski ZAŁ-WYŁ; ZAŁ podświetlane • 1 × M22-ASI-CS i 1 × M22-ASI-C • 1 × wtyczka przyłączeniowa M12A • Adresowanie M22-PVL → 0; ZAŁ-WYŁ 1 A	**M22-I1/2-M1-ASI** 107405	1 szt.

		Trwałość EN 60064 przy t_a = +25 °C $t_{średni}$ (AC) godz.	Kolor		**Typ** Nr zam.	Opak.
Żarówki BA 9s do lampek sygnalizacyjnych kompaktowych						
Wyrób selekcjonowany wysokiej jakości 	110 – 130 V/2.4 W	2000	–	–	**A22-GL130** 261361	100 szt.
	24 V/2.0 W	5000	–	–	**A22-GL24** 261360	100 szt.
Pojedyncze diody LED BA 9s do lampek sygnalizacyjnych kompaktowych						
Na napięcie stałe i przemienne (bieg. dodatni do X1), odporne na zamianę potencjałów Wbudowany układ ochronny do 1.5 kV 	18 – 30 V AC/DC, 15 mA	100000	○	biały	**A22-LED-W** 261362	10 szt.
			●	czerwony	**A22-LED-R** 261364	
			●	zielony	**A22-LED-G** 261363	
			●	żółty	**A22-LED-Y** 261365	

	Stosowane do	Kolor		Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Pierścień czołowy złoty (24 karaty)						
Nie można zamówić pierścienia osobno: zamówienie wyłącznie przez biura przedstawicielskie Moellera jako M22-Combination-* (zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta).						
		–		**M22-FR-AU** 274150	1 szt.	
Zaślepki, IP67, IP69K						
ATEX → Projektowanie Kształt okrągły Do osłonięcia rezerwowych otworów instalacyjnych						
		●	RAL 7035	**M22-B** 216388	50 szt.	
		●	RAL 7035	**M22-B-GVP** 216389	250 szt.	
		●	RAL 9005	**M22S-B** 216390	50 szt.	
		●	RAL 9005	**M22S-B-GVP** 216391	250 szt.	
Membrany przyciskowe do IP67, IP69K, silikonowe						
ATEX → Projektowanie Wykonanie przezroczyste do zastosowania w ciężkich warunkach otoczenia oraz w przem. spożywczym. Nie stosować z ramką tabliczki opisowej M22S-ST, ponieważ nie będzie zachowany stopień ochrony.						
	M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-..., M22(S)-DRL-... M22(S)-L(C)-...	–		**M22-T-D** 216395	10 szt.	
	M22(S)-DDL...	–		**M22-T-DD** 216396	10 szt.	
Membrana zabezpieczająca, silikonowa						
ATEX → Projektowanie Zapobiega przedostaniu się brudu i kurzu do otworu zamka						
	M22-WS...	–		**M22-XWS** 231275	5 szt.	
Wsporniki teleskopowe						
Do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI i szafach o głębokości zabudowy pod pokrywą 115 – 155 mm. Nastawianie płynne, mocowanie na śruby lub zaciski zatrzaskowe (szyna montażowa IEC/EN 60715). Dopuszcza się max 10 × M22-TC w jednej obudowie, w tym 5 z przyciskami bez samopowrotu. Nie stosować do przycisków bezpieczeństwa.						
Do 3 elementów stykowych / elementów z diodami LED do mocowania do ścianki tylnej, dołączony jest łącznik centrujący.						
		–		**M22-TC** 216398	10 szt.	
Z szyną montażową IEC/EN 60715, o szer. 44 mm do mocowania EASY, FAZ, PKZ, DIL itp. o masie m ≦ 0,3 kg						
	easy200 easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P	–		**M22-TA** 226161	1 szt.	Nastawianie płynne według skali od 75 – 115 mm.

	Stosowane do	Kolor	**Typ** Nr zam.	Opak.
Przedłużacz				
	Do wspornika teleskopowego o głębokości zabudowy do 205 mm	–	**M22-TCV** 225527	5 szt.
Adapter IVS do szyny montażowej				
	Do szyny montażowej IEC/EN 60715 mocowanie do płyty czołowej	–	**M22-IVS** 216400	1 szt.
Mostek popychacza				
do uruchamiania środkowego elementu stykowego niepodświetlonego 3-położeniowego przełącznika M22-W...3, → Projektowanie				
	Środkowy zestyk 3-położeniowego napędu przełącznika, bez podświetlenia, (1 szt.) czarny	–	**M22-XW** 216405	10 szt.
Pierścień osłaniający, IP66				
ATEX → Projektowanie Do zabezpieczenia przed przypadkowym naciśnięciem				
	Do przycisków i przełączników z samopowrotem (nie stosować dodatkowych szyldzików)	–	**M22-XGWK** 231274	5 szt.
Pierścień czołowy gwintowany				
M22 × 1,5 mm				
		–	**M22-GR** 216401	50 szt.
		–	**M22-GR-GVP** 216404	500 szt.
Komplet pierścieni redukcyjnych 30/22,3 mm, IP67, IP69K				
Czarny, składa się z pierścienia redukcyjnego i nakrętki mocującej				
	Do wbudowania elementów ∅ 22,3 w otworach ∅ 30,5. Stopień ochrony jest określony przez element napędowy.	●	**M22S-R30** 216408	10 szt.
Klucz montażowy				
	do gwintowanych pierścieni czołowych, do założenia na śrubokręt akumulatorowy	–	**M22-MS** 216402	5 szt.
Płyta mocująca				
	Do mocowania puszki podtynkowej M22-H... do płyty M22-E... z 5 otworami instalacyjnymi	●	**M22-XE5** 218945	1 szt.
Osłona przed kurzem				
	do styków M22-K-…	–	**M22-XKDP** 100647	50 szt.
Osłony przed kurzem				
do 1 aparatów M22… Wytłoczenia wstępne 5 × M20				
	max 3 styki	–	**M22-ADC** 106523	1 szt.
	max 4 styki	–	**M22-ADC4** 106524	1 szt.

	Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Gniazdo USB 2.0 A/A z przewodem łączącym					
IP65 z zamkniętą pokrywą IP20 z włączoną wtyczką					
	Montaż od przodu przewody konfekcjonowane z podłączoną na stałe wtyczką USB 2.0, Typ A	–	**M22-USB-SA** 107412	1 szt.	
Gniazgo RJ45					
IP65 z zamkniętą pokrywą IP20 z włączoną wtyczką					
	Montaż od przodu RJ45, 8/8	–	**M22-RJ45-SA** 107413	1 szt.	
Złącze płaskie wg DIN 46244					
do podłączenia tulejek od: przewodów głównych do 25 A, 1 × 6.3 mm (DIN 46245) przewodów pomocniczych do 6 A, 2 × 2.8 mm (DIN 46247)					
	DILEM, DILM17 do DILM1000 DILE… DILET… M22-K…	–	**BT483** 059904	100 szt.	Stosować tulejki izolacyjne wg DIN 46245
Przyciski					
Do obudowanych przekaźników przeciążeniowych Średnica zabudowy 22,3 mm					
	ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	–	**M22-DZ-B** 254833	10 szt.	Szyldzik przycisku niebieski
		–	**M22-DZ-B-GB14** 254834	10 szt.	Szyldzik przycisku niebieski RESET
		–	**M22-DZ-X** 254835	10 szt.	Bez szyldziku przycisku, uzupełnić o szyldzik przycisku
	M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	**M22-XD-R** 216423	10 szt.	Szyldzik przycisku czerwony
		◎	**M22-XD-R-X0** 218153	10 szt.	Szyldzik przycisku czerwony z białym okręgiem
		●	**M22-XD-R-GB0** 218194	10 szt.	Szyldzik przycisku czerwony STOP
Uchwyt lampki					
Lampka sygnalizacyjna kompaktowa M22-LC(H)...					
	A22-GL... A22-LED...	–	**M22-LG** 216403	5 szt.	
Praska do wycinania					
Praska do wycinania wycięcia zabezpieczającego przed obracaniem się zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 W blasze stalowej St 37 o grubości max 3 mm W stali nierdzewnej VA o grubości max 1,5 mm					
		–	**BA/C-NZ-22** 028144	1 szt.	
ATEX (tylko w połączeniu z M22-COMBINATION-*)					
do zastosowania zgodnie z dyrektywą ATEX w obszarach zapylonych, strefa 22, kategoria 3 → Projektowanie					
		–	**M22-ATEX** 104380	1 szt.	
Zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta					
→ Projektowanie					
		–	**M22-COMBINATION-*** 228298	1 szt.	