

<b>Napędy przełączników poczwórnych</b>	1
4 położenia	
Z główką obrot., z pokrętłem z krót. piórkim	
Pozycje stabilne 0-1-0-2-0-3-0-4	
→ Strona 2/13	
<b>Tabliczki z podkładkami</b>	2
Kolor: aluminium	
Tabliczki: opisane, opisywane indywidualnie, czyste	
→ Strona 2/17	
<b>Łącznik do mocowania</b>	3
Do montażu na płycie czołowej	
Do elementów stykowych i świecących LED M22-A...	
Do elementów stykowych M22-A4	
→ Strona 2/22	
<b>Elementy stykowe</b>	4
Styki rozwiernie 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	
<b>Elementy z diodami LED</b>	4
Zakresy napięć:	
12 – 30 V AC/DC	
85 – 264 V AC	
→ Strona 2/23	
<b>Komfort opisu</b>	5
Wszystkie sztyki przycisków, lampki i dodatkowe tabliczki z programu RMQ-Titan można opisywać dowolnymi tekstami lub symbolami za pomocą lasera.	
Pobierz: <a href="http://www.moeller.pl">www.moeller.pl</a>	
<b>Obudowy</b>	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	
<b>Wsporniki teleskopowe</b>	7
Do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI, obudowach CI-K i szafach	
→ Strona 2/37	

<b>Łącznik centrujący</b>	8
Do centrowania elementów sterujących i sygnalizacyjnych przy stosowaniu wspornika teleskopowego	
→ Strona 2/37	
<b>Adapter IVS do szyny montażowej</b>	9
Do bezpośredniego montażu na szynie zgodnie z IEC/EN 60175	
→ Strona 2/38	
<b>Ramki</b>	10
Do tabliczek opisowych	
Kolor: czarny	
Tabliczki koloru aluminium, opisane i nieopisane, można grawerować	
→ Strona 2/25	
<b>Sygnalizator dźwiękowy</b>	11
Stopień ochrony IP40 bez brzęczyka	
→ Strona 2/19	
<b>Brzęczyki</b>	12
Sygnał ciągły, sygnał przerywany	
18 – 30 V AC/DC	
→ Strona 2/19	
<b>Potencjometr</b>	13
Wartości rezystancji od 1 do 470 kΩ	
3 podłączenia wyprowadzone pojedynczo	
Z zaciskami ze śrubą	
→ Strona 2/19	
<b>Pierścienie czołowe</b>	14
– Tytanowe – czarne	
– Złote 24 karaty zamawiane tylko w połączeniu z M22	
→ Strona 2/37	
<b>Lampki sygnalizacyjne</b>	15
Wykonanie płaskie lub stożkowe	
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski	
→ Strona 2/18	
<b>Napędy przełączników z kluczykiem</b>	16
2 lub 3 położenia	
Można programować działanie (z samopowrotem / bez samopowrotu) i programować wyjmowanie kluczyka	
Nadaje się do zamków systemowych	
→ Strona 2/14	

<b>Napędy przełączników</b>	17
2 lub 3 położenia	
Z główką obrotową, z pokrętłem z krótkim piórkim	
Można programować działanie (z samopowrotem / bez samopowrotu)	
Przełączniki podświetlane z przezroczystym pokrętłem	
Kolory: biały, zielony, czerwony, żółty, niebieski	
→ Strona 2/13	
<b>Wkładki przycisków / soczewki przycisków</b>	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 indywidualnym	
→ Strona 2/26	
<b>Napędy przycisków</b>	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	
<b>Przyciski bezpieczeństwa</b>	20
Odporny na niedozwolone manipulacje wg ISO 13850/EN 418	
Zabezpieczone osłoną plombowaną	
Tabliczki dodatkowe opisane i nieopisane	
 	
→ Strona 2/7	
<b>Joystick</b>	21
4 położenia	
→ Strona 2/17	
<b>Przycisk 4 pozycyjny</b>	22
4 położenia	
Napędy przycisków, z samopowrotem	
→ Strona 2/17	

**Cechy wyrobów**






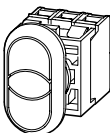

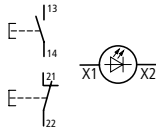
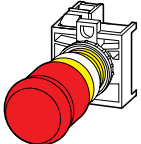


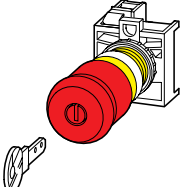



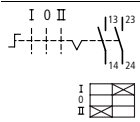
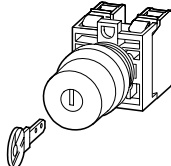

- Zamówienie następuje przez M22-COMBINATION → 228298 z dodatkiem M22-ATEX lub FAK-COMBINATION- → 229758 z dodatkiem FAK-ATEX → 104370
- System modułowy z zatrzaskami
- Pierścień czołowy tytanowy, czarny lub złoty

- 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.		
<b>Napędy przycisków, IP67, IP69K</b>							
Przycisk płaski							
		1 Z	—		<b>M22-D-G-X1/K10</b> 216512	5 szt.	
		—	1 R ☉		<b>M22-D-R-X0/K01</b> 216510	5 szt.	
<b>Napędy przycisków podwójnych z diodą LED soczewka biała, IP66</b>							
85 – 264 V AC							
		1 Z	1 R ☉		<b>M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W</b> 216509	5 szt.	
<b>Przycisk bezpieczeństwa, IP66, IP69K</b>							
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 ☉		<b>M22-PV/K01<sup>1)</sup></b> 216515	5 szt.	
	—	1 Z	1 R ☉		<b>M22-PV/K11<sup>1)</sup></b> 216516	5 szt.	
<b>Grzybkowy przycisk bezpieczeństwa z kluczykiem IP66, IP69K</b>							
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 ☉		<b>M22-PVS/K01<sup>2)</sup></b> 216514	5 szt.	
<b>Przełączniki, IP66</b>							
Pokrętko z krótkim piórkem, czarne Sposób działania (bez samopowrotu / z samopowrotem) można zmieniać koderem M22-XC-Y, → Projektowanie Położenia 0, I, II odpowiadają położeniu elementu napędowego patrząc od przodu. Pierścień czołowy połączony → strona 2/37							
	2 położenia bez samopowrotu	—	1 Z	—		<b>M22-WRK/K10</b> 216518	5 szt.
	3 położenia bez samopowrotu	—	2 Z	—		<b>M22-WRK3/K20</b> 216520	5 szt.
<b>Przełącznik z kluczykiem, IP66</b>							
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 ☉		<b>M22-WRS/K11</b> 216517	5 szt.	









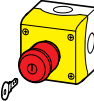


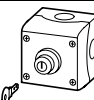

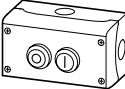

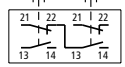
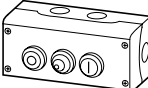

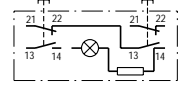
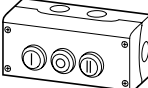

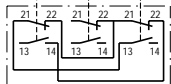
Uwagi

1)



2)



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



xCommand FAK-...

Moeller HPL0211-2006/2007

http://catalog.moeller.net



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

Symbol graficzny

Kolor grzybka, lampki

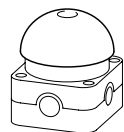
Sto-  
pień och-  
ronyTyp  
Nr zam.

Opak.

Znak jakości

### Duże przyciski ręczne i nożne FAK

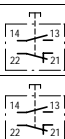
Z samopowrotem



Dolna część obudowy czarna (RAL 9005)  
Górna część obudowy jasnoszara (RAL 7035)

1 Z

1 R ⊕



czarny

IP67,  
IP69KFAK-S/KC11/I  
229749

1 szt.

1 Z

1 R ⊕

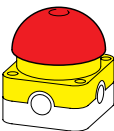


czerwony

IP67,  
IP69KFAK-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,  
IP69KFAK-R/V/KC01/IY  
229747

1 szt.

1 Z

1 R ⊕



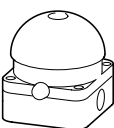
czerwony

IP67,  
IP69KFAK-R/V/KC11/IY  
229748

2 R ⊕



czerwony

IP67,  
IP69KFAK-R/V/KC02/IY  
256790

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,  
IP69KFAK-COMBINATION-\*  
229758

1 szt.

### Dolna część obudowy

Max do 3 elementów stykowych

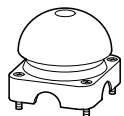


czarny

IP67,  
IP69KFAK-IU  
229753

1 szt.

### Górna część obudowy



szara, grzybek czarny

IP67,  
IP69KFAK-S  
095540

1 szt.

szara, grz. czerwony

IP67,  
IP69KFAK-R  
071810

1 szt.

szara, grz. żółty

IP67,  
IP69KFAK-Y  
229754

1 szt.

żółta, grz. czerwony

IP67,  
IP69KFAK-R/V/Y  
229755

1 szt.

### ATEX


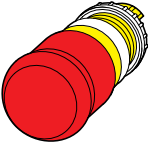



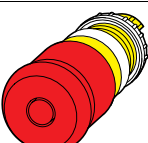



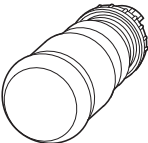


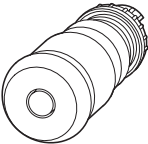



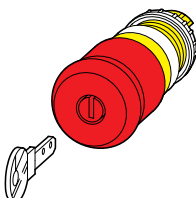








- ATEX (Ex) → Projektowanie
  - tylko w połączeniu z FAK-COMBINATION-\*
  - do zastosowania zgodnie z dyrektywą ATEX w obszarach zapylonych, strefa 22, kategoria 3
- Przykład zamówienia → Projektowanie

IP67,  
IP69KFAK-ATEX  
104381

1 szt.



→ Projektowanie

		Kolor grzybka (podstawa przycisku żółta)		Typ Nr zam.	Opak.
<b>Napędy przycisków bezpieczeństwa, IP66, IP67, IP69K<sup>1)</sup></b>					
ATEX  → Projektowanie					
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie, IP66, IP69K		RAL 3000	<b>M22-PV</b> 216876	5 szt.
			RAL 3000	<b>M22-PV-GVP</b> 216877	50 szt.
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez przekręcenie, IP67, IP69K		RAL 3000	<b>M22-PVT</b> 263467	5 szt.
	Podświetlany, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie, IP66, IP69K		RAL 3000	<b>M22-PVL</b> 216878	5 szt.
	Podświetlany, powrót uzyskuje się przez przekręcenie, IP67, IP69K		RAL 3000	<b>M22-PVLT</b> 263469	5 szt.
<b>Napędy przycisków bezpieczeństwa / zatrzymania awaryjnego, IP67, IP69K</b>					
ATEX  → Projektowanie					
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie		RAL 9005	<b>M22S-PV</b> 225528	5 szt.
	Bez podświetlenia, powrót uzyskuje się przez przekręcenie		RAL 9005	<b>M22S-PVT</b> 271499	5 szt.
	Podświetlony, powrót uzyskuje się przez pociągnięcie		RAL 9005	<b>M22S-PVL</b> 230962	5 szt.
	Podświetlony, powrót uzyskuje się przez przekręcenie		RAL 9005	<b>M22S-PVLT</b> 271540	5 szt.
<b>Napędy grzybkowych przycisków bezpieczeństwa z kluczykiem, IP67, IP69K<sup>2)</sup></b>					
ATEX  → Projektowanie					
Z 1 kluczykiem Powrót uzyskuje się przez przekręcenie kluczyka					
	Zamki pojedyncze MS1, nie nadają się do zamków systemowych		RAL 3000	<b>M22-PVS</b> 216879	5 szt.
	Zamki pojedyncze MS2 – MS20, nie nadają się do zamków systemowych		RAL 3000	<b>M22-PVS-MS*</b> 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	<b>M22-PVS-SA(*)-*</b> 104826	1 szt.
<b>Pierścienie osłaniający do przycisków bezpieczeństwa, IP65</b>					
ATEX  → Projektowanie					
	–		RAL 1004	<b>M22-XGPV</b> 231273	1 szt.
	–		RAL 7035	<b>M22G-XGPV</b> 271610	1 szt.
<b>Ośłona plombowana, IP65</b>					
Stopień ochrony IP65 Ośłona przezroczysta z przestrzenią dla rozłączenia. Po wyłączeniu awaryjnym można stosować dalej. Stosowana do M22(S)-PV, M22(S)-PVL, M22-PVS W rastrze 30 x 50 mm sąsiednie otwory należy zasłonić zaślepkami M22(S)-B.					
	–	–	–	<b>M22-PL-PV</b> 216397	2 szt.

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna  
RMQ-Titan



Uwagi

1)



2)





Opis	Język	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.		
<b>Szyldy do przycisków bezpieczeństwa, IP66</b>						
ATEX (Ex) → Projektowanie						
Opis czarny						
	Not-Aus	D	RAL 1004	10 szt.		
	Emergency Stop	GB				
	Arrêt d'urgence	F				
	EMERGENZA	I				
	NOODSTOP	NL				
	NÖDSTOPP	S				
	HÄTÄ-SEIS	FIN				
	NRDSTOP	DK				
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie				M22-XZK-D99 216471	
	nieopisana				M22-XZK-GB99 216472	
	w czterech językach	DE, GB, F, I	M22-XZK-F99 216473	25 szt.		
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie		M22-XZK-I99 216474			
	w czterech językach	DE, GB, F, I	M22-XZK-NL99 216475			
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie		M22-XZK-S99 216476			
	w czterech językach	DE, GB, F, I	M22-XZK-SF99 216477			
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie		M22-XZK-DK99 216478			
	w czterech językach	DE, GB, E, POR	M22-XZK-* 216479		10 szt.	
	w czterech językach	DE, GB, NL, F	M22-XZK			
	w czterech językach	DE, GB, F, I	M22-XYK1 216484			
	w czterech językach	DE, GB, E, POR	M22-XYK-* 231181			
w czterech językach	DE, GB, NL, F	M22-XAK1 216465	Wysokość pisma: 5 mm Liczba linii: max 2 Znaki w linii: max 7			
w czterech językach	GB, S, FIN, DK	M22-XAK2 216466				
z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie		M22-XAK3 216467				
nieopisana		M22-XAK4 216468				
w czterech językach	DE, GB, F, I	M22-XAK-* 216469				
z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie		M22-XAK				
w czterech językach	DE, GB, F, I	M22-XBK1 216483		Wysokość pisma: 7 (5) mm Liczba linii: 1 Znaki w linii: max 59 (86)		
z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie		M22-XBK-* 231762				
nieopisana		M22-XBK 269580				
	w czterech językach	DE, GB, F, I			Wysokość pisma: 5 mm Liczba linii: 1 Znaki w linii: max 48	
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie					
	nieopisana					



Wykonanie	Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
<b>Przyciski podwójne z lampką kontrolną, IP66</b> ATEX  → Projektowanie Soczewka biała Z samopowrotem Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37 					
Lampka i przyciski wypukłe		<b>M22-DDL-GR</b> 216698	5 szt.	<b>M22S-DDL-GR</b> 216699	5 szt.
		<b>M22-DDL-GR-X1/X0</b> 216700		<b>M22S-DDL-GR-X1/X0</b> 216701	
		<b>M22-DDL-GR-GB1/GB0</b> 216702		<b>M22S-DDL-GR-GB1/GB0</b> 216703	
		<b>M22-DDL-WS</b> 216704		<b>M22S-DDL-WS</b> 216705	
		<b>M22-DDL-WS-X1/X0</b> 216706		<b>M22S-DDL-WS-X1/X0</b> 216707	
		<b>M22-DDL-WS-GB1/GB0</b> 216708		<b>M22S-DDL-WS-GB1/GB0</b> 216709	
		<b>M22-DDL-S-X7/X7</b> 216710		<b>M22S-DDL-S-X7/X7</b> 216711	
		<b>M22-DDL-S-X4/X5</b> 218145		<b>M22S-DDL-S-X4/X5</b> 218146	
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, →uwagi	<b>M22-DDL-***</b> 226770		<b>M22S-DDL-***</b> 230350	
Lampka i przyciski płaskie		<b>M22-DDLF-GR-X1/X0</b> 284814	5 szt.	<b>M22S-DDLF-GR-X1/X0</b> 284815	5 szt.
		<b>M22-DDLF-WS-X1/X0</b> 284816		<b>M22S-DDLF-WS-X1/X0</b> 284817	
		<b>M22-DDLF-***</b> 284818		<b>M22S-DDLF-***</b> 284819	
Przycisk I i lampka płaskie Przycisk O wypukły		<b>M22-DDLM-GR-X1/X0</b> 284830	5 szt.	<b>M22S-DDLM-GR-X1/X0</b> 284831	5 szt.
		<b>M22-DDLM-WS-X1/X0</b> 284832		<b>M22S-DDLM-WS-X1/X0</b> 284833	

**Uwagi**

Przykład: M22(S)-DDL(F)-\*-\*\*

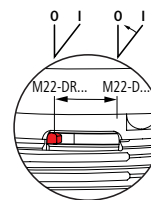
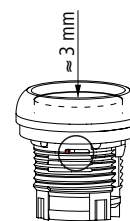
- \*-\*\* : \* = Kolor wkładki przycisku: B = niebieski, G = zielony, R = czerwony, S = czarny  
 B/S = na górze niebieski / na dole czarny, G/R = na górze zielony / na dole czerwony,  
 G/S = na górze zielony / na dole czarny, W/S = na górze biały / na dole czarny
- \*-\*\* : \* = nazwa zbioru z edytora opisów (2 × dane), → Projektowanie















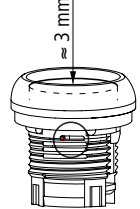
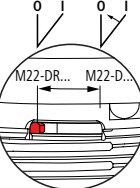

















Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy		Pierścień czołowy czarny		Uwagi		
	Typ Nr zam.	Opak.	Typ Nr zam.	Opak.			
<b>Przyciski IP67, IP69K</b>							
ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37							
Przycisk płaski z samopowrotem		<b>M22-D-S</b> 216590	10 szt.	<b>M22S-D-S</b> 216591	10 szt.		
	<b>M22-D-W</b> 216592		<b>M22S-D-W</b> 216593				
	<b>M22-D-R</b> 216594		<b>M22S-D-R</b> 216595				
	<b>M22-D-G</b> 216596		<b>M22S-D-G</b> 216597				
	<b>M22-D-Y</b> 216598		<b>M22S-D-Y</b> 216599				
	<b>M22-D-B</b> 216600		<b>M22S-D-B</b> 216601				
	<b>M22-D-X</b> 216602		<b>M22S-D-X</b> 216604				
	<b>M22-D-X-GVP</b> 216603	50 szt.					
	<b>M22-D-R-X0</b> 216605	10 szt.	<b>M22S-D-R-X0</b> 216606	10 szt.			
	<b>M22-D-G-X1</b> 216607		<b>M22S-D-G-X1</b> 216608				
	<b>M22-D-S-X0</b> 216609		<b>M22S-D-S-X0</b> 216610				
	<b>M22-D-W-X1</b> 216611		<b>M22S-D-W-X1</b> 216612				
Przycisk płaski bez samopowrotu		<b>M22-DR-S</b> 216613	5 szt.	<b>M22S-DR-S</b> 216614	5 szt.		<b>Programowanie w napędach przycisków funkcji bez samopowrotu / z samopowrotem</b>
	<b>M22-DR-W</b> 216615		<b>M22S-DR-W</b> 216616				
	<b>M22-DR-R</b> 216617		<b>M22S-DR-R</b> 216618				
	<b>M22-DR-G</b> 216619		<b>M22S-DR-G</b> 216620				
	<b>M22-DR-Y</b> 216621		<b>M22S-DR-Y</b> 216622				
	<b>M22-DR-B</b> 216623		<b>M22S-DR-B</b> 216624				
	<b>M22-DR-X</b> 216625		<b>M22S-DR-X</b> 216627				
	<b>M22-DR-X-GVP</b> 216626	50 szt.					
	<b>M22-DR-R-X0</b> 216628	5 szt.	<b>M22S-DR-R-X0</b> 216629	5 szt.			
	<b>M22-DR-G-X1</b> 216630		<b>M22S-DR-G-X1</b> 216631				
	<b>M22-DR-S-X0</b> 216632		<b>M22S-DR-S-X0</b> 216633				
	<b>M22-DR-W-X1</b> 216634		<b>M22S-DR-W-X1</b> 216635				



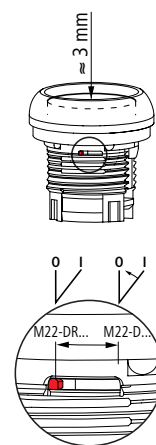
Wkładka przycisku	Pierścień czołowy tytanowy		Opak.	Pierścień czołowy czarny		Opak.	Uwagi
	Typ Nr zam.			Typ Nr zam.			
<b>Przyciski IP67, IP69K</b> ATEX  → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37							
Przycisk wystający z samopowrotem 		<b>M22-DH-S</b> 216636	5 szt.	<b>M22S-DH-S</b>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









Aparatura sterująca i sygnalizacyjna  
RMQ-Titan





	Wkładka przycisku	Kolor grzybka	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
<b>Przyciski grzybkowe, IP67, IP69K</b>							
ATEX → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → strona 2/37							
z samopowrotem			<b>M22-DP-S</b> 216712	5 szt.	<b>M22S-DP-S</b> 216713	5 szt.	–
			<b>M22-DP-R</b> 216714		<b>M22S-DP-R</b> 216715		–
			<b>M22-DP-G</b> 216716		<b>M22S-DP-G</b> 216717		–
			<b>M22-DP-Y</b> 216718		<b>M22S-DP-Y</b> 216719		–
			<b>M22-DP-R-X0</b> 216720		<b>M22S-DP-R-X0</b> 216721		–
			<b>M22-DP-G-X1</b> 216722		<b>M22S-DP-G-X1</b> 216723		–
			<b>M22-DP-S-X0</b> 216724		<b>M22S-DP-S-X0</b> 216725		–
			<b>M22-DP-W-X1</b> 216726		<b>M22S-DP-W-X1</b> 216727		–
	–		<b>M22-DP-S-X</b> 216728		<b>M22S-DP-S-X</b> 216730		–
	–		<b>M22-DP-R-X</b> 216731		<b>M22S-DP-R-X</b> 216733		–
	–		<b>M22-DP-G-X</b> 216734		<b>M22S-DP-G-X</b> 216736		–
	–		<b>M22-DP-Y-X</b> 216737		<b>M22S-DP-Y-X</b> 216739		–
bez samopowrotu			<b>M22-DRP-S</b> 216743		5 szt.		<b>M22S-DRP-S</b> 216744
			<b>M22-DRP-R</b> 216745	<b>M22S-DRP-R</b> 216746			
			<b>M22-DRP-G</b> 216747	<b>M22S-DRP-G</b> 216748			
			<b>M22-DRP-Y</b> 216749	<b>M22S-DRP-Y</b> 216750			
			<b>M22-DRP-R-X0</b> 216751	<b>M22S-DRP-R-X0</b> 216752			
			<b>M22-DRP-G-X1</b> 216753	<b>M22S-DRP-G-X1</b> 216754			
			<b>M22-DRP-S-X0</b> 216755	<b>M22S-DRP-S-X0</b> 216756			
			<b>M22-DRP-W-X1</b> 216757	<b>M22S-DRP-W-X1</b> 216758			
	–		<b>M22-DRP-S-X</b> 216759	<b>M22S-DRP-S-X</b> 216761			
	–		<b>M22-DRP-R-X</b> 216762	<b>M22S-DRP-R-X</b> 216764			
	–		<b>M22-DRP-G-X</b> 216765	<b>M22S-DRP-G-X</b> 216767			
	–		<b>M22-DRP-Y-X</b> 216768	<b>M22S-DRP-Y-X</b> 216770			



Działanie:		Wkładka przycisku	Objaśnienie	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
▷ = z samopowrotem ▽ = bez samopowrotu							
<b>Napędy przełączników, IP66</b>							
ATEX (Ex) → Projektowanie Pierścień czołowy połączony → strona 2/37							
2 położenia							
Z główką obrotową							
	▷ 40°	●		<b>M22-W</b> 216853	5 szt.	<b>M22S-W</b> 216854	5 szt.
	▽ 60°	●		<b>M22-WR</b> 216855		<b>M22S-WR</b> 216856	
	▽ 60°	●		<b>M22-WR-X92</b> 216857		<b>M22S-WR-X92</b> 216858	
	▽ 60°	●	AUTO HAND	<b>M22-WR-X91</b> 216859		<b>M22S-WR-X91</b> 216860	
	▽ 60°	—	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie	<b>M22-WR-*</b> 226836		<b>M22S-WR-*</b> 226837	
Z pokrętkiem z krótkim piórkim							
	▷ 40°	—		<b>M22-WK</b> 216865	5 szt.	<b>M22S-WK</b> 216866	5 szt.
	▽ 60°	—		<b>M22-WRK</b> 216867	10 szt.	<b>M22S-WRK</b> 216869	10 szt.
	▽ 60°	—		<b>M22-WRK-GVP</b> 216868	50 szt.		szt.
Z pokrętkiem z krótkim piórkim, położenia łączenia V							
	▽ 60°	—		<b>M22-WKV</b> 216874	5 szt.	<b>M22S-WKV</b> 216875	5 szt.
3 położenia							
Z główką obrotową							
	40° ↕ 40°	●		<b>M22-W3</b> 216861	5 szt.	<b>M22S-W3</b> 216862	5 szt.
	60° ↕ 60°	●		<b>M22-WR3</b> 216863		<b>M22S-WR3</b> 216864	
	60° ↕ 60°	●	AUTO 0 HAND	<b>M22-WR3-X94</b> 226838		<b>M22S-WR3-X94</b> 226839	
	60° ↕ 60°	—	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie	<b>M22-WR3-*</b> 226840		<b>M22S-WR3-*</b> 226841	
Z pokrętkiem z krótkim piórkim							
	40° ↕ 40°	—		<b>M22-WK3</b> 216870	5 szt.	<b>M22S-WK3</b> 216871	5 szt.
	60° ↕ 60°	—		<b>M22-WRK3</b> 216872		<b>M22S-WRK3</b> 216873	
	—	—		<b>M22-WRK3-*(1)</b> 217436		<b>M22S-WRK3-*(1)</b> 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°	●		<b>M22-WR4</b> 279419	5 szt.	<b>M22S-WR4</b> 279430	5 szt.
Z pokrętkiem z krótkim piórkim							
	45°	●	*	<b>M22-WRK4</b> 279431	5 szt.	<b>M22S-WRK4</b> 279432	5 szt.

Uwagi 1) Przykład: M22-WRK3-\* \* = 1: 60° ↕ 40° \* = 2: 40° ↕ 60°





Działanie: Kluczyk  
wyjmowany  
w położeniu

↳ = z samopowrotem  
↘ = bez samopowrotu

## Pierścień czołowy tytanowy

Typ  
Nr zam.

Opak.

## Pierścień czołowy czarny

Typ  
Nr zam.

Opak.

## Przyciski z kluczykiem do zamków pojedynczych, IP66

- ATEX → 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		<b>M22-WS</b> 216881	1 szt.	<b>M22S-WS</b> 216882	1 szt.
	↘ 60°	–	0	I	<b>M22-WRS</b> 216887	5 szt.	<b>M22S-WRS</b> 216889	5 szt.
	↘ 60°	–	0	I	<b>M22-WRS-GVP</b> 216888	25 szt.		
	↘ 60°	–	0		<b>M22-WRS-A1</b> 229092	5 szt.	<b>M22S-WRS-A1</b> 229093	5 szt.
Zamek MS2 – MS20 (w oznaczeniu typu podać numer zamka)	↳ 40°	–	0		<b>M22-WS-MS*</b> 216883	1 szt.	<b>M22S-WS-MS*</b> 216884	1 szt.
	↘ 60°	–	0	I	<b>M22-WRS-MS*</b> 216890	1 szt.	<b>M22S-WRS-MS*</b> 216891	1 szt.
	↘ 50°	–	0		<b>M22-WRS-MS*-A1</b> 217440	5 szt.	<b>M22S-WRS-MS*-A1</b> 217441	5 szt.

## 3 położenia (z mostkiem popychacza) → Projektowanie

Zamek MS1	40° ↘ 40°	–	0		<b>M22-WS3</b> 216894	1 szt.	<b>M22S-WS3</b> 216895	1 szt.
	60° ↘ 60°	I	0	II	<b>M22-WRS3</b> 216900	5 szt.	<b>M22S-WRS3</b> 216901	5 szt.
	60° ↘ 60°	I	0	II	<b>M22-WRS3-GVP</b> 216902	25 szt.		
	↘	dobierane	–	–	<b>M22-WRS3-A*</b> 229094	5 szt.	<b>M22S-WRS3-A*</b> 229095	5 szt.
Zamek MS2 – MS20 (w oznaczeniu typu podać numer zamka)	dobierane	dobierane	–	–	<b>M22-WRS3-MS*-A*<sup>2)</sup></b> 217442	5 szt.	<b>M22S-WRS3-MS*-A*<sup>2)</sup></b> 217443	5 szt.
	40° ↘ 40°	–	0		<b>M22-WS3-MS*</b> 216896	1 szt.	<b>M22S-WS3-MS*</b> 216897	1 szt.
	60° ↘ 60°	I	0	II	<b>M22-WRS3-MS*</b> 216903	1 szt.	<b>M22S-WRS3-MS*</b> 216904	1 szt.

## 2 lub 3 położenia

Zamek MS1 – MS20 (w oznaczeniu typu podać numer zamka)	dobierane	dobierane	–	–	<b>M22-WRS*-MS*-*</b> 262521	1 szt.		
--	-----------	-----------	---	---	---------------------------------	--------	--	--

## Kluczyk pojedynczy

Kluczyk zapasowy do przełącznika AUTO - OFF/RESET - HAND



Do zamków MS1					<b>M22-ES-MS1</b> 216416	5 szt.		
Do zamków MS2 – MS20					<b>M22-ES-MS*</b> 216417	1 szt.		

## Uwagi

<sup>1)</sup> Czas dostawy: 4 tygodnie od wpłynięcia zamówienia do zakładu<sup>2)</sup>Przykład: M22(S)-WRS3-MS\*-A\*

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

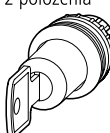
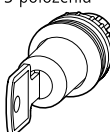
A\*: \* = 1, działanie ↘, kluczyk wyjmowany w położeniu 0  
 \* = 2, działanie ↘, kluczyk wyjmowany w położeniu I, 0  
 \* = 3, działanie ↘, kluczyk wyjmowany w położeniu 0, II  
 \* = 4, działanie ↳, kluczyk wyjmowany w położeniu I, 0  
 \* = 5, działanie ↳, kluczyk wyjmowany w położeniu 0  
 \* = 6,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

<sup>3)</sup>Przykład: M22(S)-WRS\*-MS\*-\*


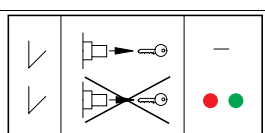


WRS\*: \* = 2 lub 3 położenia (działanie i możliwość wyjmowania kluczyka jak w M22-WRS lub M22-WRS3)

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

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

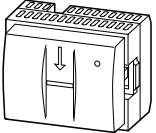
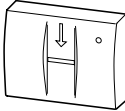
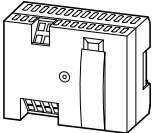
Działanie:		Kluczyk wyjmowany w położeniu	Pierścień czołowy tytanowy Typ Nr zam.	Opak.	Pierścień czołowy czarny Typ Nr zam.	Opak.
▷ = z samopowrotem ▽ = bez samopowrotu						
<b>Przełączniki z kluczykiem do zamków systemowych, IP66</b> (zamków kluczem nadzernym) ATEX (Ex) → Projektowanie Pierścienie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

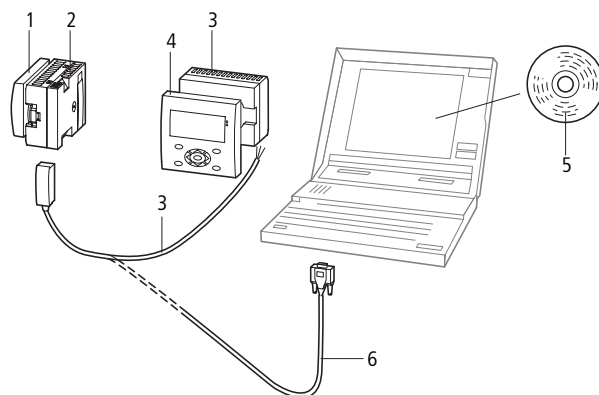
Działanie		Typ Nr zam.	Opak.
<b>Komplet elementów kodujących</b>			
Nie stosowane do przycisków z kluczykiem do zamków systemowych			
Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem i wyjmowanie kluczyka → Projektowanie			<b>M22-XC-R</b> 216406 10 szt.
Do zmiany działania bez samopowrotu / z samopowrotem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





Opis	Typ Nr zam.	Opak.	
<b>Czytnik linii papilarnych do zamków elektronicznych, IP65</b>			
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	<b>M22-ESA</b> 290229	1 szt.
	Ramki czarne	<b>M22S-ESA</b> 292274	1 szt.
Pojedynczy czujnik (do połączenia z CPU)			
Znamionowe napięcie pracy 24 V DC Znamionowy prąd pracy 200 mA			
	Ramki tytanowe	<b>M22-ESA-1</b> 290240	1 szt.
	Ramki czarne	<b>M22S-ESA-1</b> 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 zapaniętych 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	<b>M22-ESA-R</b> 290241	1 szt.

## Uwagi





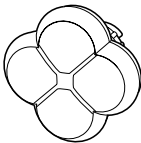
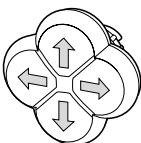
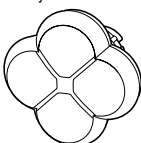
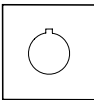
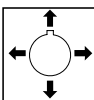

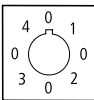

- ① Czujnik
- ② CPU
- ③ Sieć / moduł komunikacyjny MFD-CP4-800
- ④ Wyświetlacz MFD-80-B
- ⑤ Program
- ⑥ Kabel do programowania

→ Strona 4/35

→ Strona 4/38

→ Strona 4/45




Opis	Działanie: ↳ = bez samopowrotu ↳ = z samopowrotem	Stosowane do	Typ Nr zam.  <b>Pierścień czołowy tytanowy</b>	Opak.	Typ Nr zam.  <b>Pierścień czołowy czarny</b>	Opak.
<b>Joystick, IP66</b>						
ATEX  → Projektowanie Pierścień czołowy połączony → 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.
<b>Przycisk 4-pozycyjny, IP66</b>						
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	
	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
<b>Tabliczki</b>						
	–	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, począwszy od godz. 12:00, przykład



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





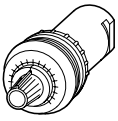

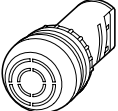











Kolor	Wykonanie	Typ Nr zam.	Opak.	
<b>Lampki sygnalizacyjne, IP67, 69K</b>				
ATEX  → Projektowanie Pierścień czołowy połączony → strona 2/37 Diody LED do lampek sygnalizacyjnych → Strona 2/23.				
	<ul style="list-style-type: none"> <li> biały</li> <li> czerwony</li> <li> zielony</li> <li> żółty</li> <li> niebieski</li> <li>– bez soczewki, → str. 2/30</li> <li>– bez soczewki, → str. 2/30</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>płaskie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>M22-L-W</b> 216771</li> <li><b>M22-L-R</b> 216772</li> <li><b>M22-L-G</b> 216773</li> <li><b>M22-L-Y</b> 216774</li> <li><b>M22-L-B</b> 216775</li> <li><b>M22-L-X</b> 216776</li> <li><b>M22-L-X-GVP</b> 216777</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 szt.</li> <li>50 szt.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li> biały</li> <li> czerwony</li> <li> zielony</li> <li> żółty</li> <li> niebieski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wystające, stożkowe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>M22-LH-W</b> 216778</li> <li><b>M22-LH-R</b> 216779</li> <li><b>M22-LH-G</b> 216780</li> <li><b>M22-LH-Y</b> 216781</li> <li><b>M22-LH-B</b> 216782</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 szt.</li> </ul>
<b>Lampki sygnalizacyjne wypukłe BA 9s, IP67, IP69K</b>				
Instalowane w wytłoczeniu dolnej części M20/M25 Do żarówek i neonówek do 2,4 W				
	<ul style="list-style-type: none"> <li> czerwony</li> <li> zielony</li> <li> żółty</li> <li> biały</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>L-R</b> 208689</li> <li><b>L-G</b> 208690</li> <li><b>L-Y</b> 208691</li> <li><b>L-W</b> 208692</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 szt.</li> </ul>
<b>Lampki sygnalizacyjne, kompaktowe, IP67, IP69K</b>				
Bez źródła światła Do żarówek, neonówek i LED-ów do 2,4 W Pierścień czołowy połączony → Strona 2/37 z oprawką do lampek BA 9s				
	<ul style="list-style-type: none"> <li> biały</li> <li> czerwony</li> <li> zielony</li> <li> żółty</li> <li> niebieski</li> <li>– bez soczewki Soczewki do lampek sygnalizacyjnych → Strona 2/30</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>płaskie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>M22-LC-W</b> 216907</li> <li><b>M22-LC-R</b> 216908</li> <li><b>M22-LC-G</b> 216909</li> <li><b>M22-LC-Y</b> 216910</li> <li><b>M22-LC-B</b> 216911</li> <li><b>M22-LC-X</b> 216912</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 szt.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li> biały</li> <li> czerwony</li> <li> zielony</li> <li> żółty</li> <li> niebieski</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wystające</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>M22-LCH-W</b> 216914</li> <li><b>M22-LCH-R</b> 216915</li> <li><b>M22-LCH-G</b> 216916</li> <li><b>M22-LCH-Y</b> 216917</li> <li><b>M22-LCH-B</b> 216918</li> </ul>	

## Potencjometry, sygnalizatory akustyczne, przyciski podświetlane

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

M22(S)-R..., M22(S)-DL... **xCommand**

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



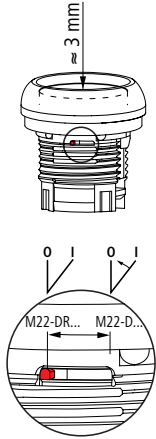




















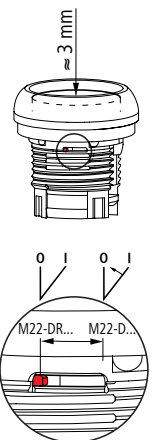









1M = 1 MΩ

\* - \*: \* =








Standardowa skala / Opis: X1000

Bez skali / Opis: "-"



Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi				
	<b>Pierścień czołowy tytanowy</b>		<b>Pierścień czołowy czarny</b>						
<b>Napędy przycisków podświetlanych, IP67, IP69K</b>									
ATEX (Ex) → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → Strona 2/37									
<p>plaskie bez samopowrotu</p> 		biały	<b>M22-DRL-W</b> 216944	5 szt.	<b>M22S-DRL-W</b> 216945	5 szt.	<p><b>Programowanie w napędach przycisków funkcji bez samopowrotu / z samopowrotem</b></p> 		
		czerwony	<b>M22-DRL-R</b> 216946	5 szt.	<b>M22S-DRL-R</b> 216947	5 szt.			
		zielony	<b>M22-DRL-G</b> 216948	5 szt.	<b>M22S-DRL-G</b> 216949	5 szt.			
		żółty	<b>M22-DRL-Y</b> 216950	5 szt.	<b>M22S-DRL-Y</b> 216951	5 szt.			
		niebieski	<b>M22-DRL-B</b> 216952	5 szt.	<b>M22S-DRL-B</b> 216953	5 szt.			
	—	brak	<b>M22-DRL-X</b> 216954	5 szt.	<b>M22S-DRL-X</b> 216956	5 szt.			
	—	brak	<b>M22-DRL-X-GVP</b> 216955	50 szt.					
		czerwony	<b>M22-DRL-R-X0</b> 216957	5 szt.	<b>M22S-DRL-R-X0</b> 216958	5 szt.			
		zielony	<b>M22-DRL-G-X1</b> 216959	5 szt.	<b>M22S-DRL-G-X1</b> 216960	5 szt.			
		biały	<b>M22-DRL-W-X0</b> 216961	5 szt.	<b>M22S-DRL-W-X0</b> 216962	5 szt.			
		biały	<b>M22-DRL-W-X1</b> 216963	5 szt.	<b>M22S-DRL-W-X1</b> 216964	5 szt.			
	<p>Wystające z samopowrotu</p> 		biały	<b>M22-DLH-W</b> 216965	5 szt.	<b>M22S-DLH-W</b> 216966		5 szt.	
			czerwony	<b>M22-DLH-R</b> 216967	5 szt.	<b>M22S-DLH-R</b> 216968		5 szt.	
		zielony	<b>M22-DLH-G</b> 216969	5 szt.	<b>M22S-DLH-G</b> 216970	5 szt.			
		żółty	<b>M22-DLH-Y</b> 216971	5 szt.	<b>M22S-DLH-Y</b> 216972	5 szt.			
		niebieski	<b>M22-DLH-B</b> 216973	5 szt.	<b>M22S-DLH-B</b> 216974	5 szt.			
		czerwony	<b>M22-DLH-R-X0</b> 216975	5 szt.	<b>M22S-DLH-R-X0</b> 216976	5 szt.			
		zielony	<b>M22-DLH-G-X1</b> 216977	5 szt.	<b>M22S-DLH-G-X1</b> 216978	5 szt.			
		biały	<b>M22-DLH-W-X0</b> 216979	5 szt.	<b>M22S-DLH-W-X0</b> 216980	5 szt.			
		biały	<b>M22-DLH-W-X1</b> 216981	5 szt.	<b>M22S-DLH-W-X1</b> 216982	5 szt.			
<p>Wystające bez samopowrotu</p> 		biały	<b>M22-DRLH-W</b> 216788	5 szt.	<b>M22S-DRLH-W</b> 216791	5 szt.	<p><b>Programowanie w napędach przycisków funkcji bez samopowrotu / z samopowrotem</b></p> 		
		czerwony	<b>M22-DRLH-R</b> 216789	5 szt.	<b>M22S-DRLH-R</b> 216792	5 szt.			
		zielony	<b>M22-DRLH-G</b> 216796	5 szt.	<b>M22S-DRLH-G</b> 216798	5 szt.			
		żółty	<b>M22-DRLH-Y</b> 216799	5 szt.	<b>M22S-DRLH-Y</b> 216801	5 szt.			
		niebieski	<b>M22-DRLH-B</b> 216802	5 szt.	<b>M22S-DRLH-B</b> 216803	5 szt.			
		czerwony	<b>M22-DRLH-R-X0</b> 216804	5 szt.	<b>M22S-DRLH-R-X0</b> 216808	5 szt.			
		zielony	<b>M22-DRLH-G-X1</b> 216805	5 szt.	<b>M22S-DRLH-G-X1</b> 216809	5 szt.			
		biały	<b>M22-DRLH-W-X0</b> 216806	5 szt.	<b>M22S-DRLH-W-X0</b> 216810	5 szt.			
		biały	<b>M22-DRLH-W-X1</b> 216807	5 szt.	<b>M22S-DRLH-W-X1</b> 216811	5 szt.			
<p>Z pierścieniem osłaniającym ATEX (Ex) → Projektowanie Pierścień czołowy pozłacany → Strona 2/37 Z samopowrotem</p> 	—	brak	<b>M22-DGL-X</b> 230961	5 szt.					



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

**Uwagi:**

Przykład: M22-WRLK3-\*/\*

\*/\*: \* = 1 do ↕ lub 2 do ↕

\*/\*: \* = Kolor



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.	
<b>Łącznik do mocowania</b>							
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							
	-	-	-	-	M22-A 216374	50 szt.	
	-	-	-	-	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							
	-	-	-	-	M22-A4 279437	10 szt.	
<b>Elementy stykowe 3)</b>							
<b>Mocowanie do płyty czołowej</b>							
	Zaciski ze śrubą	1 Z	-			M22-K10 216376	20 szt.
		1 Z	-			M22-K10-GVP 216377	500 szt.
		-	1 R ⊕			M22-K01 216378	20 szt.
		-	1 R ⊕			M22-K01-GVP 216379	500 szt.
		-	1 R ⊕			M22-K01D 262165	20 szt.
<b>Mocowanie do ścianki tylnej</b>							
		1 Z	-			M22-KC10 216380	20 szt.
		1 Z	-			M22-KC10-GVP 216381	200 szt.
		-	1 R ⊕			M22-KC01 216382	20 szt.
		-	1 R ⊕			M22-KC01-GVP 216383	200 szt.
<b>Elementy stykowe</b>							
	<b>Zaciski sprężynowe</b>						
		1 Z	-			M22-CK10 216384	20 szt.
		-	1 R ⊕			M22-CK01 216385	20 szt.
		-	1 R ⊕			M22-CK01D 262510	20 szt.
<b>Moc. do ścian. tylnej</b>							
		1 Z	-			M22-CKC10 216386	20 szt.
		-	1 R ⊕			M22-CKC01 216387	20 szt.
<b>Podwójne elementy stykowe</b>							
<b>Mocowanie do płyty czołowej (nie montować na elementach stykowych)</b>							
	Zaciski sprężynowe	2 Z	-			M22-CK20 107898	20 szt.
		-	2 R ⊕			M22-CK02 107899	20 szt.
		1 Z	1 R ⊕			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

$\begin{matrix} | \\ \text{xy} \end{matrix}$  x = opis cyfrowy na łączniku mocującym

$\begin{matrix} | \\ \text{xy} \end{matrix}$  y = cyfry na elemencie stykowym określające działanie



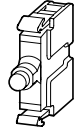
Znamionowe napięcie pracy $U_e$ V	Znamionowy prąd pracy $I_e$ mA	Pobór mocy $P_{max}$ W	Trwałość EN 60064 przy $t_a = +25\text{ }^\circ\text{C}$ $t_{\text{średni}}$ (AC) godz.	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
---	--------------------------------------	------------------------------	--	-------	----------------	-------

**Elementy z diodami LED z zaciskami ze śrubą**

→ Projektowanie

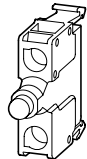


Mocowanie do płyty czołowej



12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0.26 przy 24 V	100000	○	<b>M22-LED-W</b> 216557	20 szt.
				●	<b>M22-LED-R</b> 216558	
				●	<b>M22-LED-G</b> 216559	
				●	<b>M22-LED-B</b> 218057	
85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0.33		○	<b>M22-LED230-W</b> 216563	
				●	<b>M22-LED230-R</b> 216564	
				●	<b>M22-LED230-G</b> 216565	
				●	<b>M22-LED230-B</b> 218059	
207 – 264 V AC, 50/60 Hz	12 – 15			—	<b>M22-LED230H-*1)</b> 106521	

Mocowanie do ścianki tylnej

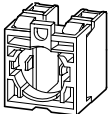


12 – 30 V AC/DC	8 – 15	0.26 przy 24 V	100000	○	<b>M22-LEDC-W</b> 216560	
				●	<b>M22-LEDC-R</b> 216561	
				●	<b>M22-LEDC-G</b> 216562	
				●	<b>M22-LEDC-B</b> 218058	
85 – 264 V AC, 50/60 Hz	5 – 15	0.33		○	<b>M22-LEDC230-W</b> 216566	
				●	<b>M22-LEDC230-R</b> 216567	
				●	<b>M22-LEDC230-G</b> 216568	
				●	<b>M22-LEDC230-B</b> 218060	
207 – 264 V AC, 50/60 Hz	12 – 15			—	<b>M22-LEDC230H-*1)</b> 106522	

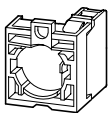
**Komplet podzespołów**

Połączenie elementu stykowego z zaciskami ze śrubą i łącznika mocującego

Mocowanie do płyty czołowej



Zaciski ze śrubą	1 Z	1 R ⊕				<b>M22-AK11</b> 216505	5 szt.
------------------	-----	-------	--	--	--	---------------------------	--------



Zaciski ze śrubą	1 Z	—				<b>M22-AK10</b> 216504	5 szt.
------------------	-----	---	--	--	--	---------------------------	--------

—	—	1 R ⊕				<b>M22-AK01</b> 216503	5 szt.
---	---	-------	--	--	--	---------------------------	--------

**Uwagi** Dla napędów przycisków sygnalizacyjnych, napędów przycisków podświetlanych, 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 $t_a = +25^\circ\text{C}$ $t_{\text{średni}}$ (AC) godz.	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
---	--------------------------------------	------------------------------	---	-------	----------------	-------

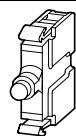
## Elementy z diodami LED z Cage-Clamp

→ Projektowanie

Cage Clamp jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wago Kontakttechnik GmbH, Minden

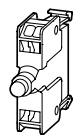


## Mocowanie do płyty czołowej



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	
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

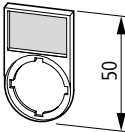



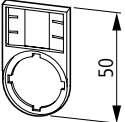
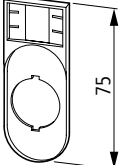
## Dodatkowe tabliczki opisowe z ramką, tabliczki opisowe

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

M22...-ST... **xCommand**

Opis	Typ Nr zam.	Opis	Typ Nr zam.	Opak.
<b>Tabliczki opisowe z ramką, IP66</b>				
30 × 50 mm, okrągłe, czarne (RAL 9005)				
	- 0 I	<b>M22S-ST-X88</b> 216485	FAULT	10 szt.
	0 - I	<b>M22S-ST-X89</b> 218147	DÉFAUT	
	I 0 II	<b>M22S-ST-X93</b> 216486	Betrieb	
	1	<b>M22S-ST-X52</b> 256797	RUN	
	2	<b>M22S-ST-X53</b> 256798	EN SERVICE	
	STOP	<b>M22S-ST-GB0</b> 216494	Hand AUTO	
	START	<b>M22S-ST-GB1</b> 216495	MAN. AUTO	
	Aus	<b>M22S-ST-D5</b> 218299	Aus Ein	
	OFF	<b>M22S-ST-GB5</b> 218300	OFF ON	
	ARRÊT	<b>M22S-ST-F0</b> 256791	ARRÊT MARCHÉ	
	Ein	<b>M22S-ST-D6</b> 216487	HAND 0 AUTO	
	ON	<b>M22S-ST-GB6</b> 216496	MAN. 0 AUTO	
	MARCHÉ	<b>M22S-ST-F1</b> 256792	SOUS TENSION	
	Störung	<b>M22S-ST-D8</b> 216489		

Objaśnienie	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
<b>Tabliczki opisowe do ramek, 18 × 27 mm</b>				
ATEX (Ex) → Projektowanie				
	kolor aluminium, bez opisu	–	<b>M22-XST</b> 216480	100 szt. –
	kolor aluminium, bez opisu	–	<b>M22-XST-GVP</b> 216481	500 szt. –
	z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów, → Projektowanie	–	<b>M22-XST-*</b> 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
<b>Ramki bez tabliczki opisowej, IP66</b>				
ATEX (Ex) → Projektowanie				
Okrągłe, czarne (RAL 9005), szerokość 30 mm				
	–	●	<b>M22S-ST-X</b> 216392	100 szt. nie stosować do M22(S)-PV...
	–	●	<b>M22S-ST-X-GVP</b> 216393	500 szt. nie stosować do M22(S)-PV...
	Do napędów przycisków podwójnych	●	<b>M22S-STDD-X</b> 216394	10 szt. –





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

**Uwagi**

Oznaczenie typu M22-XD(H)-\*-\* musi być w zamówieniu uzupełnione o:

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





Opis	Stosowane do	Kolor, Symbol	Typ Nr zam.	Opak.
<b>Wkładki przycisków grzybkowych</b>				
≤ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm				
> 5 znaków: wysokość pisma 3 mm				
	M22(S)-D(R)P-...	●	<b>M22-XDP-S</b> 216435	10 szt.
		○	<b>M22-XDP-W</b> 216436	
		●	<b>M22-XDP-R</b> 216437	
		●	<b>M22-XDP-G</b> 216438	
		●	<b>M22-XDP-Y</b> 216439	
		—	<b>M22-XDP-*. *</b> 216440	
		●	<b>M22-XDP-S-D2</b> 218272	
		●	<b>M22-XDP-S-D3</b> 218273	
		●	<b>M22-XDP-S-D4</b> 218274	
		●	<b>M22-XDP-R-D5</b> 218275	
		●	<b>M22-XDP-S-D6</b> 218276	
		●	<b>M22-XDP-S-D15</b> 218277	
		●	<b>M22-XDP-S-D16</b> 218278	
		●	<b>M22-XDP-S-D17</b> 218279	
		●	<b>M22-XDP-S-D18</b> 218280	
		●	<b>M22-XDP-R-GB0</b> 218281	
		●	<b>M22-XDP-S-GB0</b> 218282	
		●	<b>M22-XDP-G-GB1</b> 218283	
		○	<b>M22-XDP-W-GB1</b> 218284	
		●	<b>M22-XDP-S-GB2</b> 218285	
		●	<b>M22-XDP-S-GB3</b> 218286	
		●	<b>M22-XDP-S-GB4</b> 218287	
		●	<b>M22-XDP-R-GB5</b> 218289	
		●	<b>M22-XDP-S-GB6</b> 218290	
		●	<b>M22-XDP-S-GB9</b> 218288	
		●	<b>M22-XDP-S-GB15</b> 218291	
		●	<b>M22-XDP-S-GB16</b> 218292	

**Uwagi**

Oznaczenie typu musi być w zamówieniu uzupełnione o następujące dane:

**M22-X...\*. \***

- gwiazdka  $\triangle$  kolor: np. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
- gwiazdka  $\triangle$  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.
<b>Wkładki przycisków grzybkowych</b>				
≤ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm > 5 znaków: wysokość pisma 3 mm				
RAISE	M22(S)-D(R)P-...		<b>M22-XDP-S-GB17</b> 218293	10 szt.
LOWER			<b>M22-XDP-S-GB18</b> 218294	
Stop			<b>M22-XDP-R-X0</b> 218157	
Stop			<b>M22-XDP-S-X0</b> 218158	
Start			<b>M22-XDP-G-X1</b> 218254	
Start			<b>M22-XDP-S-X1</b> 218255	
Start			<b>M22-XDP-W-X1</b> 218256	
Start			<b>M22-XDP-G-X2</b> 218257	
Start			<b>M22-XDP-S-X2</b> 218258	
Zwiększanie			<b>M22-XDP-S-X4</b> 218259	
Zmniejszanie			<b>M22-XDP-S-X5</b> 218260	
Kierunki ruchu			<b>M22-XDP-S-X7</b> 218261	
Kierunki ruchu			<b>M22-XDP-S-X8</b> 218262	
Ręczne			<b>M22-XDP-S-X9</b> 218263	
Automatyczny przebieg			<b>M22-XDP-S-X10</b> 218264	
Impulsowanie			<b>M22-XDP-S-X11</b> 218265	
Odblokowanie			<b>M22-XDP-S-X12</b> 218266	
Luzowanie			<b>M22-XDP-S-X13</b> 218267	
Mocowanie			<b>M22-XDP-S-X14</b> 218268	
Zwolnienie			<b>M22-XDP-S-X15</b> 218269	
Płyn			<b>M22-XDP-S-X16</b> 218270	
Buczek			<b>M22-XDP-S-X17</b> 218271	





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

**Uwagi**

Oznaczenie typu musi być w zamówieniu uzupełnione o następujące dane:

**M22-X...\*-\***

- gwiazdka  $\triangle$  kolor: np. -R, -G, -B, -W, -Y, -S
- gwiazdka  $\triangle$  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.
<b>Soczewki do lampek sygnalizacyjnych</b>				
≤ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm > 5 znaków: wysokość pisma 3 mm				
REVERSE	M22-L-X M22-LC-X		<b>M22-XL-W-GB16</b> 218423	10 szt.
RAISE			<b>M22-XL-W-GB17</b> 218424	
LOWER			<b>M22-XL-W-GB18</b> 218425	
Stop			<b>M22-XL-R-X0</b> 218163	
Stop			<b>M22-XL-W-X0</b> 218164	
Start			<b>M22-XL-G-X1</b> 218384	
Start			<b>M22-XL-W-X1</b> 218385	
Start			<b>M22-XL-G-X2</b> 218386	
Start			<b>M22-XL-W-X2</b> 218387	
Zwiększanie			<b>M22-XL-W-X4</b> 218388	
Zmniejszanie			<b>M22-XL-W-X5</b> 218389	
Kierunki ruchu			<b>M22-XL-W-X7</b> 218390	
Kierunki ruchu			<b>M22-XL-W-X8</b> 218391	
Ręczne			<b>M22-XL-W-X9</b> 218392	
Automatyczny przebieg			<b>M22-XL-W-X10</b> 218393	
Impulsowanie			<b>M22-XL-W-X11</b> 218394	
Odblokowanie			<b>M22-XL-W-X12</b> 218395	
Luzowanie			<b>M22-XL-W-X13</b> 218396	
Mocowanie			<b>M22-XL-W-X14</b> 218399	
Zwolnienie			<b>M22-XL-W-X15</b> 218400	
Płyn			<b>M22-XL-W-X16</b> 218401	
Buczek			<b>M22-XL-W-X17</b> 218402	





Opis	Stosowane do	Kolor, Symbol	Wykonanie płaskie		Wykonanie wystające		Opak.
			Typ Nr zam.		Typ Nr zam.		
<b>Soczewki do przycisków podświetlanych</b>							
≤ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm > 5 znaków: wysokość pisma 3 mm							
	M22(S)-DL-X		<b>M22-XDL-W</b> 216441		<b>M22-XDLH-W</b> 216447		10 szt.
	M22(S)-DRL-X		<b>M22-XDL-R</b> 216442		<b>M22-XDLH-R</b> 216448		
	M22S-DGL-X		<b>M22-XDL-G</b> 216443		<b>M22-XDLH-G</b> 216449		
			<b>M22-XDL-Y</b> 216444		<b>M22-XDLH-Y</b> 216450		
			<b>M22-XDL-B</b> 216445		<b>M22-XDLH-B</b> 216451		
		-	<b>M22-XDL-*-*</b> 216446		<b>M22-XDLH-*-*</b> 216452		
			<b>M22-XDL-W-D2</b> 218316		<b>M22-XDLH-W-D2</b> 218359		
			<b>M22-XDL-W-D3</b> 218317		<b>M22-XDLH-W-D3</b> 218360		
			<b>M22-XDL-W-D4</b> 218318		<b>M22-XDLH-W-D4</b> 218361		
			<b>M22-XDL-R-D5</b> 218319		<b>M22-XDLH-R-D5</b> 218362		
			<b>M22-XDL-W-D6</b> 218320		<b>M22-XDLH-W-D6</b> 218363		
			<b>M22-XDL-B-D14</b> 218321		<b>M22-XDLH-B-D14</b> 218364		
			<b>M22-XDL-W-D15</b> 218322		<b>M22-XDLH-W-D15</b> 218365		
			<b>M22-XDL-W-D16</b> 218323		<b>M22-XDLH-W-D16</b> 218366		
			<b>M22-XDL-W-D17</b> 218324		<b>M22-XDLH-W-D17</b> 218367		
			<b>M22-XDL-W-D18</b> 218325		<b>M22-XDLH-W-D18</b> 218368		
			<b>M22-XDL-R-GB0</b> 218326		<b>M22-XDLH-R-GB0</b> 218369		
			<b>M22-XDL-W-GB0</b> 218327		<b>M22-XDLH-W-GB0</b> 218370		
			<b>M22-XDL-G-GB1</b> 218328		<b>M22-XDLH-G-GB1</b> 218371		
			<b>M22-XDL-W-GB1</b> 218329		<b>M22-XDLH-W-GB1</b> 218372		
			<b>M22-XDL-W-GB2</b> 218330		<b>M22-XDLH-W-GB2</b> 218373		
			<b>M22-XDL-W-GB3</b> 218331		<b>M22-XDLH-W-GB3</b> 218374		
			<b>M22-XDL-W-GB4</b> 218332		<b>M22-XDLH-W-GB4</b> 218375		
			<b>M22-XDL-W-GB9</b> 218333		<b>M22-XDLH-W-GB9</b> 218376		
			<b>M22-XDL-R-GB5</b> 218334		<b>M22-XDLH-R-GB5</b> 218377		
			<b>M22-XDL-W-GB6</b> 218335		<b>M22-XDLH-W-GB6</b> 218378		

**Uwagi**

Oznaczenie typu musi być w zamówieniu uzupełnione o następujące dane:

**M22-X...-\*-\***1. gwiazdka  $\triangle$  kolor: np. -R, -G, -B, -W, -Y, -S2. gwiazdka  $\triangle$  nazwa zbioru z edytora opisów  $\rightarrow$  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		Wykonanie wystające		Opak.
			Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	Typ Nr zam.	
<b>Soczewki do przycisków podświetlanych</b>							
≤ 5 znaków: wysokość pisma 5 mm > 5 znaków: wysokość pisma 3 mm							
RESET	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X		<b>M22-XDL-B-GB14</b> 218336	<b>M22-XDLH-B-GB14</b> 218379			10 szt.
FORWARD			<b>M22-XDL-W-GB15</b> 218337	<b>M22-XDLH-W-GB15</b> 218380			
REVERSE			<b>M22-XDL-W-GB16</b> 218338	<b>M22-XDLH-W-GB16</b> 218381			
RAISE			<b>M22-XDL-W-GB17</b> 218339	<b>M22-XDLH-W-GB17</b> 218382			
LOWER			<b>M22-XDL-W-GB18</b> 218340	<b>M22-XDLH-W-GB18</b> 218383			
Stop			<b>M22-XDL-R-X0</b> 218159	<b>M22-XDLH-R-X0</b> 218161			
Stop			<b>M22-XDL-W-X0</b> 218160	<b>M22-XDLH-W-X0</b> 218162			
Start			<b>M22-XDL-G-X1</b> 218295	<b>M22-XDLH-G-X1</b> 218341			
Start			<b>M22-XDL-W-X1</b> 218296	<b>M22-XDLH-W-X1</b> 218342			
Start			<b>M22-XDL-G-X2</b> 218297	<b>M22-XDLH-G-X2</b> 218343			
Start			<b>M22-XDL-W-X2</b> 218301	<b>M22-XDLH-W-X2</b> 218344			
Zwiększanie			<b>M22-XDL-W-X4</b> 218302	<b>M22-XDLH-W-X4</b> 218345			
Zmniejszanie			<b>M22-XDL-W-X5</b> 218303	<b>M22-XDLH-W-X5</b> 218346			
Reset			<b>M22-XDL-B-X6</b> 218304	<b>M22-XDLH-B-X6</b> 218347			
Kierunki ruchu			<b>M22-XDL-W-X7</b> 218305	<b>M22-XDLH-W-X7</b> 218348			
Kierunki ruchu			<b>M22-XDL-W-X8</b> 218306	<b>M22-XDLH-W-X8</b> 218349			
Ręczne			<b>M22-XDL-W-X9</b> 218307	<b>M22-XDLH-W-X9</b> 218350			
Automatyczny przebieg			<b>M22-XDL-W-X10</b> 218308	<b>M22-XDLH-W-X10</b> 218351			
Impulsowanie			<b>M22-XDL-W-X11</b> 218309	<b>M22-XDLH-W-X11</b> 218352			
Odblokowanie			<b>M22-XDL-W-X12</b> 218310	<b>M22-XDLH-W-X12</b> 218353			
Luzowanie			<b>M22-XDL-W-X13</b> 218311	<b>M22-XDLH-W-X13</b> 218354			
Mocowanie			<b>M22-XDL-W-X14</b> 218312	<b>M22-XDLH-W-X14</b> 218355			
Zwolnienie			<b>M22-XDL-W-X15</b> 218313	<b>M22-XDLH-W-X15</b> 218356			
Płyn			<b>M22-XDL-W-X16</b> 218314	<b>M22-XDLH-W-X16</b> 218357			
Buczek			<b>M22-XDL-W-X17</b> 218315	<b>M22-XDLH-W-X17</b> 218358			





		Stopień ochrony	Otworki montażowe	Kolor		Wytłoczone miejsca dławic	Typ Nr zam.	Opak.
			Liczba			Liczba × M20		
<b>Płyty do montażu podtynkowego</b>								
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	–	<b>M22-EY1</b> 216542	5 szt.
Aluminium jasno anodowane, łącznie z M22-XE...			1		RAL 7035	–	<b>M22-E1</b> 216541	
			2			–	<b>M22-E2</b> 216543	
			3			–	<b>M22-E3</b> 216544	
			4			–	<b>M22-E4</b> 216545	
			5			–	<b>M22-E5</b> 216546	
		IP40	6			–	<b>M22-E6</b> 216547	1 szt.

**Puszki podtynkowe**

Tworzywo jasnoszare

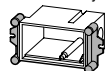
Stopień ochrony tylko w połączeniu z płytą do montażu podtynkowego M22-E...

–		IP55	1		RAL 7035	3	<b>M22-H1</b> 216548	1 szt.
–			2			4	<b>M22-H2</b> 216549	
–			3			4	<b>M22-H3</b> 216550	
–		IP40	4			4	<b>M22-H4</b> 216551	
–			5			5	<b>M22-H5</b> 216552	
–			6			6	<b>M22-H6</b> 216553	












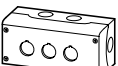


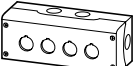


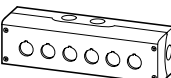



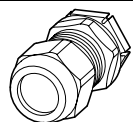

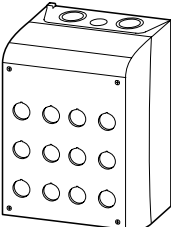

**Zestaw montażowy puszki podtynkowej**

W skład wchodzi 2 elementy mocowania podtynkowego

Do instalacji obudowy pod tynkiem

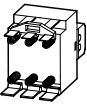
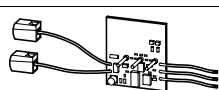
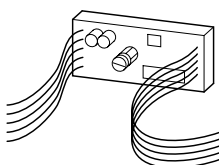



–	–	–	–	–	–	–	<b>M22-UPE</b> 216554	1 szt.
---	---	---	---	---	---	---	--------------------------	--------

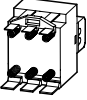
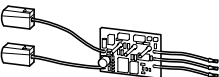
	Otwory montażowe	Liczba	Przepusty przewodów wstępnie wytlócone		Kolor	RAL	Typ Nr zam.	Opak.
			Dno	Ścianki				
			Liczba × M...	Liczba × M...				
<b>Obudowa do nabudowania, IP67, 69K</b>								
Ze śrubami ze stali stopowej								
Dolna część obudowy antracyt = RAL 9005								
ATEX  urządzenia ATEX w obszarach zapalonych, strefa 22, kategoria 3 (→ Projektowanie)								
M22-I6 ze stopniem ochrony IP66								
								
	Do przycisków bezpieczeństwa	1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20		RAL 1004	<b>M22-IY1</b> 216536	1 szt.
		1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20		RAL 1004	<b>M22-IY1-ATEX</b> 104370	
		1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20		RAL 7035	<b>M22-I1</b> 216535	
		1	2 × 16	1 × 20 2 × 25/20		RAL 7035	<b>M22-I1-ATEX</b> 104371	
		2	2 × 20	1 × 20 2 × 25/20		RAL 7035	<b>M22-I2</b> 216537	
		2	2 × 20	1 × 20 2 × 25/20		RAL 7035	<b>M22-I2-ATEX</b> 104372	
		3	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20		RAL 7035	<b>M22-I3</b> 216538	
		3	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20		RAL 7035	<b>M22-I3-ATEX</b> 104373	
		4	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20		RAL 7035	<b>M22-I4</b> 216539	
		4	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20		RAL 7035	<b>M22-I4-ATEX</b> 104374	
		6	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20		RAL 7035	<b>M22-I6</b> 216540	
		6	2 × 20	2 × 20 2 × 25/20		RAL 7035	<b>M22-I6-ATEX</b> 104375	
<b>Śruba M20, IP67</b>								
Do łączenia dowolnych obudów M22-I...								
Połączenie wykonuje się przekładając śrubę przez boczne przepusty przewodów M20								
		-	-	-	-	-	<b>M22-XI</b> 229162	25 szt.
<b>Dławica kablowa metryczna M20 zgodnie z EN 50262</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z przeciwnakrętką i wbudowaną obejmą odciążającą</li> <li>• IP68, IP69K, poliamid nie zawierający chloru</li> <li>• Zewnętrzna średnica kabla 6 – 13 mm</li> </ul>								
		-	-	-	-	-	<b>V-M20</b> 206910	20 szt.
<b>Obudowy do nabudowania, IP55</b>								
Łącznie z płytą montażową mocowaną do ścianki tylnej								
Dolna część obudowy antracyt = RAL 9005								
								
		12	2 × 32/25	2 × 20 4 × 32/25		RAL 7035	<b>M22-I12</b> 222688	1 szt.



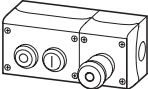


Opis		Typ Nr zam.	Opak.
<b>Dołączenie sieci AS-Interface do RMQ-Titan</b>			
	do montażu na płycie czołowej (RMQ-Titan)	Slave sieci AS-Interface Element adaptujący do RMQ-Titan AS-Interface - informacje: 2 bity wejściowe, 1 bit wyjściowy Moduły obudów do zakładania na elem. stykowe i sygnalizacyjne LED: – 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 opravek 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 opravek do lampek RMQ) Obudowa do nabudowania, płyta do montażu podtykowego 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 rozwierny) – 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 rozwierny) – wyjście dla 1 wskaźnika LED: M22-LED-...	M22-ASI-CS 231272 1 szt.

**Aparat kompletny sieci AS-Interface**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obudowy do nabudowania M22-I2 i M22-I2Y</li> <li>• Wyłącznik awaryjny M22-PVL oraz przyciski ZĄŁ-WYŁ; ZĄŁ podświetlane</li> <li>• 1 × M22-ASI-CS i 1 × M22-ASI-C</li> <li>• 1 × wtyczka przyłączeniowa M12A</li> <li>• Adresowanie M22-PVL → 0; ZĄŁ-WYŁ 1 A</li> </ul>	M22-I1/2-M1-ASI 107405 1 szt.
---	---	-------------------------------------






Trwałość EN 60064 przy $t_a = +25\text{ }^\circ\text{C}$ $t_{\text{średni}}$ (AC) godz.	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.
--	-------	----------------	-------

**Żarówki BA 9s do lampek sygnalizacyjnych kompaktowych**

Wyrób selekcyjonowany 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**










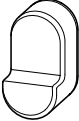

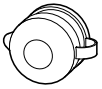
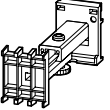
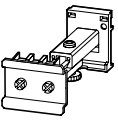
Na napięcie stałe i przemienne (bieg. dodatni do X1), odporne na zamianę potencjałów  
Wbudowany układ ochronny do 1.5 kV

	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	

http://catalog.moeller.net

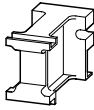





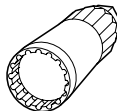
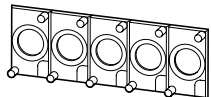

Moeller HPL0211-2007/2008

M22 **xCommand**







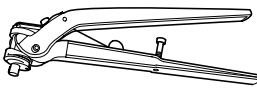
Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
<b>Pierścien czołowy złoty (24 karaty)</b>				
Nie można zamówić pierścienia osobno: zamówienie wyłącznie przez biura przedstawicielskie Moellera jako M22-Combination-* (zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta).				
	–	<b>M22-FR-AU</b> 274150	1 szt.	
<b>Zaślepki, IP67, IP69K</b>				
ATEX  → Projektowanie Kształt okrągły Do osłonięcia rezerwowych otworów instalacyjnych				
		RAL 7035	<b>M22-B</b> 216388	50 szt.
		RAL 7035	<b>M22-B-GVP</b> 216389	250 szt.
		RAL 9005	<b>M22S-B</b> 216390	50 szt.
		RAL 9005	<b>M22S-B-GVP</b> 216391	250 szt.
<b>Membrany przyciskowe do IP67, IP69K, silikonowe</b>				
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)-...	–	<b>M22-T-D</b> 216395	10 szt.
	M22(S)-DDL...	–	<b>M22-T-DD</b> 216396	10 szt.
<b>Membrana zabezpieczająca, silikonowa</b>				
ATEX  → Projektowanie Zapobiega przedostaniu się brudu i kurzu do otworu zamka				
	M22-WS...	–	<b>M22-XWS</b> 231275	5 szt.
<b>Wsporniki teleskopowe</b>				
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.				
	–		<b>M22-TC</b> 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	–	<b>M22-TA</b> 226161	1 szt.
				Nastawianie płynne według skali od 75–115 mm.





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



Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
<b>Gniazdo USB 2.0 A/A z przewodem łączącym</b>				
IP65 z zamkniętą pokrywą IP20 z włączoną wtyczką				
 Montaż od przodu przewody konfekcjonowane z podłączoną na stałe wtyczką USB 2.0, Typ A	–	<b>M22-USB-SA</b> 107412	1 szt.	
<b>Gniazdo RJ45</b>				
IP65 z zamkniętą pokrywą IP20 z włączoną wtyczką				
 Montaż od przodu RJ45, 8/8	–	<b>M22-RJ45-SA</b> 107413	1 szt.	
<b>Złącze płaskie wg DIN 46244</b>				
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...	–	<b>BT483</b> 059904	100 szt.	Stosować tulejki izolacyjne wg DIN 46245
<b>Przyciski</b>				
Do obudowanych przełączników przeciążeniowych Średnica zabudowy 22,3 mm				
 ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	–	<b>M22-DZ-B</b> 254833	10 szt.	Szyldzik przycisku niebieski
 ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	–	<b>M22-DZ-B-GB14</b> 254834	10 szt.	Szyldzik przycisku niebieski RESET
	–	<b>M22-DZ-X</b> 254835	10 szt.	Bez szyldziku przycisku, uzupełnić o szyldzik przycisku
	●	<b>M22-XD-R</b> 216423	10 szt.	Szyldzik przycisku czerwony
	●	<b>M22-XD-R-X0</b> 218153	10 szt.	Szyldzik przycisku czerwony z białym okręgiem
	●	<b>M22-XD-R-GB0</b> 218194	10 szt.	Szyldzik przycisku czerwony STOP
<b>Uchwyt lampki</b>				
Lampka sygnalizacyjna kompaktowa M22-LC(H)...				
 A22-GL... A22-LED...	–	<b>M22-LG</b> 216403	5 szt.	
<b>Praska do wycinania</b>				
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				
	–	<b>BA/C-NZ-22</b> 028144	1 szt.	
<b>ATEX (tylko w połączeniu z M22-COMBINATION-*)</b>				
do zastosowania zgodnie z dyrektywą ATEX w obszarach zapalonych, strefa 22, kategoria 3 → Projektowanie	–	<b>M22-ATEX</b> 104380	1 szt.	
<b>Zestawy kompletne montowane wg specyfikacji klienta</b>				
→ Projektowanie	–	<b>M22-COMBINATION-*</b> 228298	1 szt.	

