




**Doppeldrucktaste, RMQ-Titan, Tasten und Leuchtmelder vorstehend, tastend, Vorsatzlinse weiß, schwarz, schwarz, beschriftet, Frontring Titan, Pfeil oben**



**Typ** M22-DDL-S-X7/X7  
**Katalog Nr.** 216710

### Lieferprogramm

Sortiment			RMQ-Titan
Grundfunktion			Doppeldrucktasten
Design RMQ			klassisch
			
Einbaudurchmesser	∅	mm	22.5
Einzelgerät/Komplettgerät			Einzelgerät
Bauform			Tasten und Leuchtmelder vorstehend
			tastend
Beschreibung			Vorsatzlinse weiß
<b>Tastenplatte</b>			
Tastenplatte			schwarz, schwarz
			beschriftet
Schutzart			IP66
Frontring			Frontring Titan
Anbindung an SmartWire-DT			mit RMQ-SWD-Anschaltungen ja

### Technische Daten

#### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			VDE 0660 IEC/EN 60947
Lebensdauer, mechanisch		x 10 <sup>6</sup>	> 0.2 Schaltspiele
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		≅ 3600
Betätigungskraft	N		≅ 5
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78
Schutzart			IP66
Umgebungstemperatur			
offen		°C	-25 - +70
Lagerung		°C	-40 - +80
Einbaulage			Nach Bedarf
Schockfestigkeit		g	gemäß IEC 60068-2-27 Halbsinus Schockdauer 11 ms 30
Schiffszulassungen			LR GL DNV
Innenraum und geschützte Außenaufstellung			

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>vs</sub>	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P <sub>ve</sub>	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25

Max. Betriebsumgebungstemperatur	°C	70
Bauartnachweis IEC/EN 61439		
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen		
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung		Auf Anfrage
10.2.5 Anheben		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Nicht zutreffend.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

## Technische Daten nach ETIM 9.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Frontelement für Drucktaster (EC000221)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Befehls- und Meldegerät / Frontelement für Drucktaster (ecl@ss13-27-37-12-10 [AKF028019])		
Farbe des Knopfes		schwarz
Anzahl der Befehlsstellen		2
Bauform der Linse		oval
Lochdurchmesser	mm	22.5
Breite der Öffnung	mm	0
Höhe der Öffnung	mm	0
Bauform des Knopfes		flach
Geeignet für Beleuchtung		Yes
Mit Schutzabdeckung		No
Beschriftet		Yes
Schaltfunktion verrastend		No
Tastend		Yes
Mit Frontring		Yes
Werkstoff des Frontrings		Kunststoff
Farbe Frontring		Titan
Schutzart (IP), frontseitig		IP66
Schutzart (NEMA), frontseitig		4X

## Approbationen

Product Standards		IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-03

North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13