

Leuchtdrucktaste, RMQ-Titan, flach, tastend, blau, unbeschriftet,  
Frontring Titan



Typ **M22-DL-B**  
 Katalog Nr. **216931**  
 Alternate Catalog **M22-DL-BQ**  
 No.

### Lieferprogramm

|                           |   |    |                                 |
|---------------------------|---|----|---------------------------------|
| Sortiment                 |   |    | RMQ-Titan                       |
| Grundfunktion             |   |    | Leuchtdrucktasten               |
| Einbaudurchmesser         | ∅ | mm | 22.5                            |
| Einzelgerät/Komplettgerät |   |    | Einzelgerät                     |
| Bauform                   |   |    | flach                           |
|                           |   |    | tastend                         |
| <b>Tastenplatte</b>       |   |    |                                 |
| Tastenplatte              |   |    | blau                            |
|                           |   |    | unbeschriftet                   |
| Schutzart                 |   |    | IP66, IP67, IP69                |
| Frontring                 |   |    | Frontring Titan                 |
| Anbindung an SmartWire-DT |   |    | ja<br>mit RMQ-SWD-Anschaltungen |

### Technische Daten

#### Allgemeines

|                         |                |                   |  |
|-------------------------|----------------|-------------------|--|
| Normen und Bestimmungen |                |                   | IEC/EN 60947<br>VDE 0660   |
| Lebensdauer, mechanisch |                | x 10 <sup>6</sup> | > 5 Schaltspiele   |
| Betätigungsfrequenz     | Schaltspiele/h |                   | ≤ 3600   |
| Betätigungskraft        |                | N                 | ≤ 5  |
| Klimafestigkeit         |                |                   | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78<br>Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Schutzart               |                |                   | IP66, IP67, IP69   |
| Umgebungstemperatur     |                |                   |  |
| offen                   |                | °C                | -25 - +70  |
| Einbaulage              |                |                   | Nach Bedarf  |
| Schockfestigkeit        |                | g                 | 30<br>Schockdauer 11 ms<br>Halbsinus<br>gemäß IEC 60068-2-27                                 |
| Schiffszulassungen      |                |                   | DNV<br>GL<br>LR  |

### 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 8.0

|  |  |    |            |
|--|--|----|------------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Frontelement für Drucktaster (EC000221)   |  |    |            |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Befehls- und Meldegerät / Frontelement für Drucktaster (ecl@ss10.0.1-27-37-12-10 [AKF028014]) |  |    |            |
| Farbe des Knopfes  |  |    | blau       |
| Anzahl der Befehlsstellen  |  |    | 1          |
| Bauform der Linse  |  |    | rund       |
| Lochdurchmesser  |  | mm | 22.5       |
| Breite der Öffnung   |  | mm | 0          |
| Höhe der Öffnung   |  | mm | 0          |
| Bauform des Knopfes  |  |    | flach      |
| Geeignet für Beleuchtung   |  |    | ja         |
| Mit Schutzabdeckung  |  |    | nein       |
| Beschriftet  |  |    | nein       |
| Schaltfunktion verrastend  |  |    | nein       |
| Tastend  |  |    | ja         |
| Mit Frontring  |  |    | ja         |
| Werkstoff des Frontrings   |  |    | Kunststoff |
| Farbe Frontring  |  |    | Titan      |
| Schutzart (IP), frontseitig  |  |    | IP67/IP69K |
| Schutzart (NEMA), frontseitig  |  |    | 4X         |