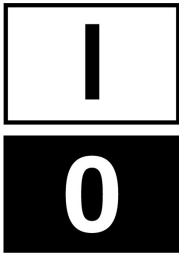




**Doppeldrucktaste, RMQ-Titan, Tasten und Leuchtmelder bündig, tastend, Vorsatzlinse weiß, weiß, schwarz, beschriftet, Frontring Titan**

**Typ** M22-DDLF-WS-X1/X0  
**Katalog Nr.** 284816  
**Alternate Catalog No.** M22-DDLF-WS-X1-X0Q

## Lieferprogramm

|                           |   |    |                                                                                     |
|---------------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                 |   |    | RMQ-Titan                                                                           |
| Grundfunktion             |   |    | Doppeldrucktasten                                                                   |
| Einbaudurchmesser         | Ø | mm | 22.5                                                                                |
| Einzelgerät/Komplettgerät |   |    | Einzelgerät                                                                         |
| Bauform                   |   |    | Tasten und Leuchtmelder bündig                                                      |
|                           |   |    | tastend                                                                             |
| Beschreibung              |   |    | Vorsatzlinse weiß                                                                   |
| <b>Tastenplatte</b>       |   |    | weiß, schwarz                                                                       |
| Tastenplatte              |   |    |  |
|                           |   |    | beschriftet                                                                         |
| Schutzart                 |   |    | IP66                                                                                |
| 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> | > 0.2 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                                                                                         |
| Umgebungstemperatur     |                |                   |                                                                                              |
| offen                   |                | °C                | -25 - +70                                                                                    |
| Lagerung                |                | °C                | - 40 - + 80                                                                                  |
| Einbaulage              |                |                   | Nach Bedarf                                                                                  |
| Schockfestigkeit        |                | g                 | 30<br>Schockdauer 11 ms<br>Halbsinus<br>gemäß IEC 60068-2-27                                 |
| Schiffszulassungen      |                |                   | DNV<br>GL<br>LR                                                                              |



Innenraum und geschützte Außenaufstellung

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Technische Daten für Bauartnachweis                                |           |    |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | $I_n$     | A  | 0                                                                                                       |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                                       |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                                       |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | $P_{vs}$  | W  | 0                                                                                                       |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | $P_{ve}$  | 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 7.0

|                                                                                                                                                                                    |  |    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----------|
| 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                                                                                                                                                                  |  |    | sonstige |
| Anzahl der Befehlsstellen                                                                                                                                                          |  |    | 2        |
| 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                 |  | ja         |
| Schaltfunktion verrastend   |  | nein       |
| Tastend                     |  | ja         |
| Mit Frontring               |  | ja         |
| Werkstoff des Frontrings    |  | Kunststoff |
| Farbe Frontring             |  | Chrom      |
| Schutzart (IP), frontseitig |  | IP66       |
| NEMA-Schutzart, 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 |
| North America Certification |  | Request filed for UL and CSA                                                 |
| Degree of Protection        |  | UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13                                                   |

## Abmessungen

