



**Schlüsseltaste, rastend, 2 Stellungen, MS4, Schlüssel abziehbar: 0, Frontring Titan**



**Typ** M22-WRS-MS4-A1  
**Katalog Nr.** 111784  
**Alternate Catalog No.** M22-WRS-MS4-A1Q

### Lieferprogramm

|  |   |    |  |
|--|---|----|--|
| Sortiment                              |   |    | RMQ-Titan  |
| Grundfunktion                          |   |    | Schlüsseltasten  |
| Einbaudurchmesser                      | ∅ | mm | 22.5   |
| Einzelgerät/Komplettgerät              |   |    | Einzelgerät  |
| Bauform                                |   |    | Schlüsselbetätigung  |
|  |   |    | rastend  |
| <b>Funktion:</b>                       |   |    |  |
|  |   |    | ↙ 60°  |
|  |   |    | nicht schließanlagenfähig  |
|  |   |    | 2 Stellungen   |
| Schließung                             |   |    | MS4  |
| <b>Schlüssel abziehbar in Stellung</b> |   |    |  |
|  |   |    | 0  |
| Schutzart                              |   |    | IP66   |
| Frontring                              |   |    | Frontring Titan  |
| Anbindung an SmartWire-DT              |   |    | ja<br>mit RMQ-SWD-Anschaltungen  |
| Hinweise                               |   |    | Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar<br>Schlüsselabziehbarkeit mit Codierteilen M22-XC-... veränderbar |
| Information zum Lieferumfang           |   |    | mit 1 Schlüssel  |

### Technische Daten

#### Allgemeines

|                         |                |                   |  |
|-------------------------|----------------|-------------------|--|
| Normen und Bestimmungen |                |                   | IEC/EN 60947<br>VDE 0660   |
| Lebensdauer, mechanisch |                | x 10 <sup>6</sup> | > 0.1 Schaltspiele   |
| Betätigungsfrequenz     | Schaltspiele/h |                   | ≤ 100  |
| Betätigungsdrehmoment   |                | Nm                | ≤ 0.5  |
| 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  |
| 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                         | $I_n$     | 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 Wahlschalter (EC000222)   |  |    |            |
|---|--|----|------------|
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Befehls- und Meldegerät / Frontelement für Wahlschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-12-13 [AKF031014]) |  |    |            |
| Anzahl der Schaltstellungen   |  |    | 2          |
| Ausführung des Betätigungselements  |  |    | Schlüssel  |
| Geeignet für Beleuchtung  |  |    | nein       |
| Farbe des Betätigungselements   |  |    | schwarz    |
| Farbe der Leuchtmelderkalotte   |  |    | sonstige   |
| Bauform der Linse   |  |    | rund       |
| Lochdurchmesser   |  | mm | 22.5       |
| Breite der Öffnung  |  | mm | 0          |
| Höhe der Öffnung  |  | mm | 0          |
| Schaltfunktion verrastend   |  |    | ja         |
| Tastend   |  |    | nein       |
| Mit Frontring   |  |    | ja         |
| Werkstoff des Frontrings  |  |    | Kunststoff |
| Farbe Frontring   |  |    | sonstige   |
| Schutzart (IP), frontseitig   |  |    | IP66       |
| Schutzart (NEMA)  |  |    | 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   |

## Abmessungen

